

Digitized by the Internet Archive in 2023 with funding from University of Toronto

https://archive.org/details/31761116374729



CAI MS 100 - C13



MINING SECTEUR SECTOR MINIER





## Canadian Iron Ore Industry Statistics

1992



Energy, Mines and Resources Canada Énergie, Mines et Ressources Canada Canadä





# Canadian Iron Ore Industry Statistics

1992

© Minister of Supply and Services Canada 1993

Catalogue No. M35-5/2-1992 ISBN 0-662-59930-6



#### **Preface**

This report is a continuation of the Canadian Iron Ore Industry Statistics series that was developed for the Mineral Information Bulletin published from 1955 through 1970. The statistical data, when used in conjunction with the Iron Ore chapter of the *Canadian Minerals Yearbook*, present a comprehensive review of the iron ore industry for 1992.

The data used in the compilation of the statistical tables were supplied to the Mining Sector by individual firms within the Canadian iron ore industry. Their cooperation and prompt responses to our requests are greatly appreciated.

Requests for further information should be addressed to Bruce Boyd, Deputy Director, Coal and Ferrous Division, at (613) 992-8179, or Louis Perron, Ferrous Minerals Specialist, at (613) 992-4828.

Additional copies of this publication are available on request from:

Publications Distribution Office Mining Sector Natural Resources Canada 460 O'Connor Street Ottawa, Ontario K1A OE4

Telephone: (613) 992-1108



## **Table of Contents**

		Page
Table 1	Canada, Iron Ore Producers, 1991 and 1992	1
Table 2	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Variety and Grade, 1992	2
Table 3	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Mining Method, 1992	3
Table 4	Disposition of Crude Iron Ore Mined in Canada, 1992	4
Table 5	Usable Iron Ore Produced in Canada, by Type of Product, 1992	5
Table 6	Waste/Ore Concentration Ratios at Canadian Iron Ore Mines, 1992	6
Table 7	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Type of Product, 1992	7
Table 8	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Destination, 1992	8
Table 9	Stocks of Usable Iron Ore at Mines and Shipping Ports in Canada, 1991 and 1992	9
Table 10	Analysis of Canadian Iron Ore Shipments in 1992	10

TABLE 1. CANADA, IRON ORE PRODUCERS, 1991 AND 1992

Company and Property Location	Participating Companies	Material Mined and/or Treated 1992	Product Shipped 1992	Ship 1991	ments 1992
		(% Fe natural)	(% Fe dry/wet)	(000 tonn	nes natural)
Algoma Ore Division of The Algoma Steel Corporation, Limited; mine and sinter plant near Wawa, Ontario	Wholly-owned.	Siderite from under- ground mine 34.3	Sinter 51.1/51.1	1 137	1 037
Iron Ore Company of Canada; mines, concentrator and pellet plant at Carol Lake, Labrador; direct shipping ore from stockpile at Sept-Îles, Quebec	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11.00%; M.A. Hanna Company (managing agent), 8.14%; Bethlehem Steel Corporation, 34.52%; Dofasco Inc., 6.38%; National Steel Corporation, 19.96%; Mitsubishi Corporation, 20.00%.	Hematite from open- pit mine 34.0	Direct shipping 61.1/57.5 Concentrates 65.2/63.6 Pellets 64.8/63.8 Chips 63.8/59.8	. 264 7 077 7 800 106	120 4 818 7 813 18
Quebec Cartier Mining Company; includes mine and concentrator at Mount Wright near Fermont, Quebec; pellet plant at Port Cartier, Quebec	Dofasco Inc., 50.0%; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineracao, 25.0%; Mitsui & Co. Ltd., 25.0%.	Hematite from open- pit mine 29.2	Concentrate 66.1/63.8 Pellets 64.4/63.5	7 655 7 653	7 213 6 486
Wabush Mines; Scully mine includes mine and concentrator at Wabush, Labrador; Pointe Noire Division includes pelletizing plant at Pointe Noire, Quebec	Stelco Inc., 34.5%; Dofasco Inc., 22.1%; Inland Steel Company, 13.77%; Finsider of Italy, 8.9%; Pickands Mather & Co. (managing agent), 6.95%; Acme Steel Co., 13.77%.	Hematite from open- pit mine 33.17	Pellets 64.8/63.4 Concentrate 65.5/64.4	4 684 106	4 693 483

TABLE 2. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY VARIETY AND GRADE, 1992

100	smaH	21112	ngaM		əpiS	
(sennot) bns	(səuuot)	(% Fe nat.)	(sannot)	(% Fe nat.)	(səuuoj)	tsn 97 %)
Canpany of Canada ke Division) 31 632 000	31 632 000	34.00			•	
71⊅ 699 £1 səniM	714 666 E1	71.88				
sarlier Mining Company 38 233 067	290 888	71.9S				
	(20, 207, 20	44107				
eel Corp. Ltd. yre Division					<b>+61</b> 969	34.30
<b>+84 488 68</b>	<b>184 484</b>	31.66			<b>161 969</b>	0£.4£

TABLE 3. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY MINING METHOD, 1992

	Орег	n Pit	Under	ground	то	tal
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland						
Iron Ore Company of Canada						
Carol Lake Division	31 632 000	34.00			31 632 000	34.00
Wabush Mines	13 999 417	33.17			13 999 417	33.17
Quebec						
Quebec Cartier Mining Company Mount Wright	38 233 067	29.17			38 233 067	29.17
Ontario						
Algoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division			695 194	34.30	695 194	34.30
rotal	83 864 484	31.66	695 194	34.30	84 559 678	31.68

TABLE 4. DISPOSITION OF CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, 1992

ĮE	toT	tration Plant	neonoO oT	gniqqid2 ta	For Direc	
.ten e4 %)	(sauuot)	(% Fe nat.)	(səunot)	(% Fe nat.)	(səuuot)	
						Newfoundland
34.00	31 632 000	34.00	31 632 000			Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division
71.EE	714 666 81	71.66	714 666 E1			səniM daudsW
						Оперес
71.62	38 325 549	71.62	38 325 249			Quebec Cartier Mining Company Mount Wright
						Ontario
34.30	804 089	0E.4E	804 089			Algoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division
89.16	<b>740 799 78</b>	88.16	<b>7</b> 40 <b>7</b> 99 <b>7</b> 8			Total

TABLE 5. USABLE IRON ORE PRODUCED IN CANADA, BY TYPE OF PRODUCT, 1992

	Direct	Shipping	Conc	entrate	Agglo	merate	To	tal
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division			5 171 051	63.60	8 091 366	63.80	13 262 417	63.72
Wabush Mines			183 038	64.38	4 566 648	63.76	4 749 686	63.78
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company Mount Wright			8 157 663	66.10	6 501 453	63.39	14 659 116	64.90
Ontario								
Algoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division (1)					985 381	51.10	985 381	51.10
Total			13 511 752	65.12	20 144 848	63.04	33 656 600	63.87

<sup>(1)</sup> Includes 490 065 tonnes of purchased iron oxides and 231 731 tonnes of lime.

Ontario Algoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division (1)			<del>1</del> 61 369	801 089	804 089	00.0	00.0	00.1
Quebec Cartier Mining Company Mount Wright	S6 272 919		38 233 067	38 325 249	15 156 362	69.0	E7.1	S:53
səniM daudsW	5 372 849		714 666 E1	714 666 61	878 198 4	86.0	21.1	30.6
fron Ore Company of Canada Carol Lake Division	1 763 714		31 632 000	31 632 000	13 205 692	90.0	61.0	<b>15.34</b>
Newfoundland				nnot)	(sə			
	Pit-Pit etseW	Underground Waste	Iron Ore Mined	Mill Feed	Concentrate Produced	Waste/Ore Ratio	eldsaU\assW oitsR e1O	Concentration Ratio

<sup>(1)</sup> Usable iron ore produced and subsequent ratios include 490 065 tonnes of steel plant waste oxide and 231 731 tonnes of lime.

TABLE 7. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY TYPE OF PRODUCT, 1992

	Direct	Shipping	Conc	entrate	Agglo	merate	To	tal
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division			4 835 819	63.6	7 813 447	63.8	12 649 266	63.7
Wabush Mines			482 679	64.4	4 693 358	63.4	5 176 037	63.5
Labrador-Quebec								
Iron Ore Company of Canada Sept-Îles Division	119 661	57.5					119 661	57.5
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company Mount Wright			7 212 571	63.8	6 486 301	63.5	13 698 872	63.7
Ontario								
Algoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division					1 037 197	51.1	1 037 197	51.1
British Columbia								
Others			61 700	61.0			61 700	61.0
Total (1)	119 661	57.5	12 592 769	64.0	20 030 303	63.0	32 742 733	63.2

<sup>(1)</sup> Average % Fe natural calculated from available statistics.

Total	768 860 r	491 274 9	1 722 002	5 327 023		15 172 402	1 751 404	1195 841	32 742 733
British Columbia Others	007 18								007 18
Ontario Agoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division (sinter)	761 750 I								761 7EO 1
Quebec Quebec Cartier Mining Company (concentrates)		969 460 £		₹90 9 ₹90 9		6 814 763 2 617 968		<b>1</b> 69 16€	7 212 571 6 486 301
abrador-Quebec Iron Ore Company of Canada Sept-Îles Division (direct shipping)				199 611					199 611
Wabush Mines (concentrate) (pellets)		2 074 848	1 722 002			482 679 288 883		979 29	482 679 4 693 358
fron Ore Company of Canada Carol Lake Div. (concentrate)		1 365 560		848 313 838 917 8		1 813 030 2 610 080	1 751 40 <del>4</del>	523 072 118 449	918 358 4 744 518 7
Vewfoundland				of)	(səuuc				
	lisA IIA	Other	Great Lakes	Other Ports	lisA IIA	EC	negel	Other	IstoT
	UPO .	ada		United States					

TABLE 9. STOCKS OF USABLE IRON ORE AT MINES AND SHIPPING PORTS IN CANADA, 1991 AND 1992

	December 31, 1991	December 31, 1992	Change in Stocks
	(to	onnes)	
Newfoundland			
Iron Ore Company of Canada			
at Sept-Îles			
(concentrates)	660 904	874 055	213 151
(pellets)	985 688	1 253 276	267 588
at Labrador City			
(concentrates)	327 387	295 542	(31 845
(pellets)	115 025	125 356	10 331
Wabush Mines			
(pellets)	754 656	627 946	(126 710
(concentrates)	553 346	253 705	(299 641
_abrador-Quebec			
Iron Ore Company of Canada			
Sept-Îles Div. (direct shipping)	119 661	-	(119 661
Quebec			
Quebec Cartier Mining Company			
(pellets)	573 655	588 807	15 152
(concentrates)	1 369 608	2 314 700	945 092
Ontario			
Algoma Steel Corp. Ltd.			
Algoma Ore Division (sinter)	75 783	23 967	(51 816
agona ora bivision (anno)	70,100		,
Fotal .	5 535 713	6 357 354	821 641

<sup>-</sup> Nil.

. Not available; - Nil.													
Ontario Algoma Steel Corp. Ltd. Algoma Ore Division (Fluxed sinter)	761 7E0 1	1.13	1.13	••	01.9	1,420	066.0	14.050	016.8	<b>⊅</b> ∠0.0	<b>4.0</b> E	-	
Total Quebec Cartier	13 698 872	7.69	65.3	610.0	gĽ.⊅	0.025	<b>≯</b> 6€.0	682.0	765.0	200.0		2.36	0.030
(Elnxed bellets)	2 467 073	6.13	1.29	<b>\$10.0</b>	SY.4	920.0	0.500	006.0	1.750	100.0		1.30	0.030
(Low silica pellets)	096 660 1	9.99	9.79	0.010	2.10	0.020	035.0	0.450	0.300	200.0		02.1	260.0
(Acid pellets)	2 919 268	2.43	2.29	0.016	0Þ.2	0.026	084.0	0.400	0.270	100.0	••	02.1	0.025
Quebec Quebec Cartier Mining Company (Concentrates)	7 212 571	8.69	1.99	0.015	06.4	0.025	0.330	::	<del></del>	600.0		3.20	
hon Ore Company of Canada Sept-Îles Division (Direct shipping)	199 611	2.73	1.13	₽30.0	<b>7</b> 9.7	174.0	017.0		0.0	**	**	87.3	
3nepec-Labrador													
Total Wabush	750 971 3	63.5	8.48	**	3.14	69.1	21.0	18.0	69.0			11.2	
(Fluxed pellets 2% Mn)	199 799	2.13	4.Sa		3.22	68.1	64.0	87.S	2.01	••	**	£6.1	
(Fluxed pellets 1% Mn)	124 286	0.29	63.3	**	31.6	81.1	04.0	89.2	96.1	**	**	2.11	••
(Acid pellets 2% Mn)	1 758 522	8.69	2.29	••	3.23	2.00	••	**	**	**	**	2.24	
(Acid pellets 1% Mn)	1 387 824	8.49	2.99	••	3.10	1.20	••	**	**	**	**	2.15	
(Concentrates)	482 679	4.48	5.29	**	2.80	47.1	**	**	**	**	**	1.72	
səniM daudsV													
Total Carol Lake	12 649 266	8.69	0.39	800.0	68.µ	801.0	62.0	0.930	0.625			1.93	
(Chips)	18 020	8.62	8.63	700.0	29.4	160.0	06.0	333.1	964.0	**	**	18.3	
(Concentrates)	₹ 332 035	5.43	6.29	800.0	64.4	801.0	61.0	664.0	655.0	**	**	2.54	
(High silica concentrates)	482 767	1.83	7.62	0.012	10.62	961.0	61.0	1.120	947.0	**	**	2.61	
(Fluxed pellets)	1 467 188	8.09	0.29	010.0	4.72	0.100	0.32	491.4	1.724	**	**	88.1	
(Acid pellets)	6 346 259	9.49	6.39	800.0	9L.4	601.0	82.0	847.0	735.0	**	**	1.46	••
Iron Ore Company of Canada													
Vewfoundland	(səuuot)					%)	(4						
	Shipments	natural	9 <u>-</u> ]	d	SOIS	uM	EOSIA,	CaO	OgM	S	noitingl	Moisture	OSEN
	,	9-1		-							uo ssoŋ		KSO +
						Dry Ar	alysis						

KSO+	ètibimuH	Perte au			əι	r voie sècl	nalyse pa	4					
OS6N		uəì	S	OgM	CaO	<b>EOSIA</b>	υM	20!S	Ь	97	Fe naturel	Expéditions	
						(9	%)					(səunot)	Terre-Neuve
	94,1			736,0	847,0	82,0	0.103	92 V	800.0	3 39	9 /9	030 306 3	Compagnie minière IOC
	88,1		••	1,724	491,4	0,32	601,0 001,0	4,76 4,72	0,008	<b>65,5</b>	9, <del>12</del> 3	881 797 1	(boulettes acides)
	2,61			947,0	1,120	61,0	961,0	10,62	0,012	7,68	8,03 1,82	1 467 188	(boulettes fondantes) (boulettes fichage)
	2,54	••	••	666,0	667'0	61,0	801,0	64,4	800,0	6'99	5,48	4 332 032	(concentrés) (concentrés)
	16,31			964'0	1,555	06,0	160,0	99'₺	700,0	8,63	8,62	18 020	(controllars)
	1,93	**	••	979'0	1,930	62,0	801,0	68,4	800,0	0,68	8,63	12 649 266	Total, Division Lac Carol
													Wabush Mines
••	1,72	• •	**	**	**	**	1,74	08,S	**	9'99	<b>7</b> ' <b>7</b> 9	673 S84	(couceuţtés)
••	2,15		**	**	**	**	1,20	3,10	**	2,88	8,49	1 387 824	(houlettes acides 1 % Mn)
••	2,24		••	••	••	**	2,00	3,23	••	2,28	8,63	1 758 522	(boulettes acides 2 % Mn)
••	2,11		**	96'l	2,68	0,40	1,15	31,6	**	63,3	62,0	182 451	(boulettes fondantes 1 % Mn)
	1,93	**		2,01	87,2	64,0	68, r	3,22	**	4,28	2,18	199 799	(boulettes fondantes 2 % Mn)
	2,11	••	••	69'0	18,0	21,0	1'26	3,14	••	8,49	2,53	280 921 9	Total, Wabush Mines
													Québec-Labrador
													Companie minière IOC Division Sept-Îles
••	87,8	••	••	••	**	017,0	174,0	۷9'۷	0,024	1,18	9'49	199 611	(expéditions directes)
													Québec
	00 0		0000			0000	3000	00 7	3100	1 33	0 03	7 24 2 674	La Compagnie minière Québec Cartier
3000	3,20		0,003		0010	0,330	0,025	06,4	310,0	f,88	8,69	2 919 268 2 919 268	(concentrés)
0,025	02,1		100,0	07S,0	0,400	084,0	0,026	5,40 2,10	0,016 0,010	2,28 67,6	2,45 6,63	096 660 1	(boulettes pauvres en silice)
0,030	05,1 05,1		0,000 0,001	1,750	006'0	0,350	0,025	27,4	410,0	62,1	6,13	2 467 073	(boulettes fondantes)
0.030	2,36		200,0	766,0	682,0	<del>1</del> 66,0	0,025	9 <b>∠</b> '⊅	210,0	6,23	۲,٤9	13 698 872	Total, Québec Cartier
													Ontario
••	-	30,4	<b>₽</b> ∠0'0	016,8	14,050	066'0	1,420	01,8		1,13	1,13	1037 197	Aciers Algoma Limitée Division Algoma Ore (sigglomérés fondants)
													tosèn : - :eldinoasib non :

<sup>.. :</sup> non disponible; - : néant.

TABLEAU 9. STOCKS DE MINERAI DE FER UTILISABLE DANS LES MINES ET LES PORTS D'EXPÉDITION AU CANADA, EN 1991 ET 1992

	31 décembre 1991	31 décembre 1992	Variation des stocks
	(to	nnes)	
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC			
à Sept-Îles			
(concentrés)	660 904	874 055	213 151
(boulettes)	985 688	1 253 276	267 588
à Labrador City			
(concentrés)	327 387	295 542	(31 845)
(boulettes)	115 025	125 356	10 331
Wabush Mines			
(boulettes)	754 656	627 946	(126 710)
(concentrés)	553 346	253 705	(299 641)
(			(,
.abrador-Québec			
Companie minière IOC			
Division Sept-Îles (expéditions directes)	119 661		(119 661)
			· · · ·
Québec			
La Compagnie minière Québec Cartier			
(boulettes)	573 655	588 807	15 152
(concentrés)	1 369 608	2 314 700	945 092
Ontario			
Aciers Algoma Limitée			
Division Algoma Ore (agglomérés)	75 783	23 967	(51 816)
			(3.616)
Fotal	5 535 713	6 357 354	821 641

<sup>-:</sup> néant.

TABLEAU 8. MINERAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LA DESTINATION, EN 1992

					einU-etst3		epe	Can	
Total	Autres sysq	nogsL	CE	Chemin de fer	Shoq	Grands	Autres	Chemin de fer	-
					(sə	nnot)			9VIOV-0730
4 835 819 744 618 7	SZ3 072 118 449	<b>†0† 157 1</b>	1 813 030 2 610 080		616 848 836 917 6		1 365 560		етте-Меиче Compagnie minière IOC Division Lac Carol (concentrés) Division Lac Carol (boulettes)
826 693 4 836 693 4	929 29		482 679 288 288			1 722 002	2 074 848		Mabush Mines (concentrés) (boulettes)
199 611					199 611				abrador-Québec Compagnie minière IOC Division Sept-Îles (expéditions directes)
7 212 571 6 486 301	⊅69 16€		6814763 2 617 968		7€9 €€8		969 450 E		Juébec a Compagnie minière Québec Cartier (concentrés)
761 7 <u>60</u> 1								761 7E0 1	oinfario ciers Algoma Limitée Sivision Algoma Ore (agglomérés)
007 18								007 18	eupinnsthele-Britannique eartuA
32 742 733	1195841	1 751 404	15 172 402		5 327 023	1 722 002	791 927 9	768 860 I	listo

TABLEAU 7. MINERAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1992

	Expédition	ons directes	Conce	entrés	Agglo	mérés	To	ital
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC Division Lac Carol			4 835 819	63,6	7 813 447	63,8	12 649 266	63,7
Wabush Mines			482 679	64,4	4 693 358	63,4	5 176 037	63,5
Labrador-Québec								
Compagnie minière IOC Division Sept-Îles	119 661	57,5					119 661	57,5
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright			7 212 571	63,8	6 486 301	63,5	13 698 872	63,7
Ontario								
Aciers Algoma Limitée Division Algoma Ore					1 037 197	51,1	1 037 197	51,1
Colombie-Britanique								
Autres			61 700	61,0			61 700	61,0
Total (1)	119 661	57,5	12 592 769	64,0	20 030 303	63,0	32 742 733	63,2

<sup>(1)</sup> La teneur moyenne en Fe naturel est calculée à partir des statistiques fournies.

TABLEAU 6. RAPPORT DE LA CONCENTRATION ROCHE STÉRILE/MINERAI DANS LES MINES DE MINERAI DE FER AU CANADA, EN 1992

00'ι	00'0	00'0	80 <del>)</del> 089	804 089	<b>1</b> 61 369			ontario Aciers Algoma Limitée Division Algoma Ore (1)
2,53	£7,1	69'0	12 126 362	38 325 549	38 233 067		26 272 919	Québec La Companie minière Québec Cartier Mont-Wright
30,6	۷۱٬۱	86,0	873 163 4	714 666 E1	714 666 E1		648 276 8	səniM dabdaW
2,34	£1,0	90'0	13 502 692	31 632 000	31 632 000		<b>⊅1</b> 7 €97 1	Compagnie minière IOC Division Lac Carol
			(sə	nnot)				Terre-Neuve
Rapport de concentration	Rapport sterile/minerai eldszilitu	Rapport stérile/ minerai	Concentré finborq	noitatnemilA enizu'l é	de fer	Roche stérile -uos senim -uos senisines	Roche stérile, mines à ciel ouvert	

<sup>(1)</sup> Le minerai de fer utilisable produit et les rapports subséquents comprennent 490 065 tonnes de rejets d'oxydes de fer provenant des aciéries et 231 731 tonnes de chaux.

TABLEAU 5. MINERAI DE FER UTILISABLE PRODUIT AU CANADA, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1992

	Expéditio	ons directes	Conce	entrés	Agglo	mérés	Total	
A Company of the Comp	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC Division Lac Carol			5 171 051	63,60	8 091 366	63,80	13 262 417	63,72
Wabush Mines			183 038	64,38	4 566 648	63,76	4 749 686	63,78
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright			8 157 663	66,10	6 501 453	63,39	14 659 116	64,90
Ontario								
Aciers Algoma Limitée Division Algoma Ore (1)					985 381	51,10	985 381	51,10
Total			13 511 752	65,12	20 144 848	63,04	33 656 600	63,87

<sup>(1)</sup> Comprend 490 065 tonnes de rejets d'oxydes de fer et 231 731 tonnes de chaux.

#### TABLEAU 4. REPARTITION DU MINERAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, EN 1992

le	sto∓		Vers les de conce	sotoetes	Expéditio	
tsn 97 %)	(səunot)	(% Fe nat.)	(səuuoi)	(% Fe nat.)	(sənnoi)	
						етте-Иеиvе
34,00	31 632 000	34,00	31 632 000			Oorbagnie minière IOC Dixision Lac Carol
71,66	714 999 61	Σ1,εε	714 666 81			səniM daudsM
						30qy. <sub>11</sub>
						уперес
71,62	38 325 249	71,62	38 322 249			a Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright
						oinstrio Aciers Algoma Limitée
34,30	804 089	0€,₽€	804 089			enO smoglA noisiviO
						,,,
89,16	740 799 78	89,15	740 <del>7</del> 99 78			listo

TABLEAU 3. MINERAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA MÉTHODE D'EXTRACTION, EN 1992

					al
(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
31 632 000	34,00			31 632 000	34,00
13 999 417	33,17			13 999 417	33,17
38 233 067	29,17			38 233 067	29,17
		695 194	34,30	695 194	34,30
00.004.404	04.00	005.404	04.00	0.4.550.050	31,68
	31 632 000 13 999 417	31 632 000 34,00 13 999 417 33,17 38 233 067 29,17	31 632 000 34,00 13 999 417 33,17 38 233 067 29,17	31 632 000 34,00 13 999 417 33,17 38 233 067 29,17 695 194 34,30	31 632 000 13 999 417 33,17 13 999 417 38 233 067 29,17 38 233 067 695 194 34,30 695 194

Sidérite		ətitər	Mag	etite	smàH	
(% Fe nat.)	(səuuot)	(% Fe nat.)	(səuuot)	(% Fe nat.)	(səuuoj)	Ferre-Neuve
						Oompagnie minière IOC
				34,00	31 632 000	Division Lac Carol
				33,77	Z17 666 E1	səniM rlandsW
				71,62	790 863 86	كسفكود لـه Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright
						oinstnC Limitée
34,30	<b>761 S69</b>					enO smoglA noisiviO
34,30	₱61 S69		77	99,15	181 198 68	otal

TABLEAU 1. PRODUCTEURS CANADIENS DE MINERAI DE FER, EN 1991 ET 1992

Société et emplacement	Sociétés participantes	Matériau extrait ou traité ou les deux 1992	Pròduit expédié 1992	Expé	ditions 1992
		(% Fe naturel)	(% Fe sec/humide)	,	de tonnes urelles)
Division Algoma Ore de Aciers Algoma Limitée; mine et usine de frittage près de Wawa (Ont.)	Société en propriété exclusive	Sidérite, mine sou- terraine (34,3)	Agglomérés (51,1/51,1)	1 137	1 037
Compagnie minière IOC; mines, concentrateur et usine de bouletage de lac Carol, au Labrador; expéditions directes de minerai des stocks de réserve de Sept-Îles (Qué.)	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11,00 %; M.A. Hanna Company (agent gérant), 8,14 %; Bethlehem Steel Corporation, 34,52 %; Dofasco Inc., 6,38 %; National Steel Corporation, 19,96 %; Mitsubishi Corporation, 20,00 %	Hématite, mine ciel ouvert (34,0)	Expéditions directes (61,1/57,5) Concentrés (65,2/63,6) Boulettes (64,8/63,8) Éclats (63,8/59,8)	264 7 077 7 800 106	120 4 818 7 813 18
La Compagnie minière Québec Cartier; comprend la mine et le concentrateur au Mont-Wright, près de Fermont (Qué.); l'usine de bouletage à Port-Cartier (Qué.)	Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineracao, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd, 25,0 %	Hématite, mine à ciel ouvert (29,2)	Concentrés (66,1/63,8) Boulettes (64,4/63,5)	7 655 7 653	7 213 6 486
Wabush Mines; la mine Scully comprend la mine et le concentrateur de Wabush au Labrador; la Division Pointe-Noire comprend l'usine de bouletage de Pointe- Noire (Qué.)	Stelco Inc., 34,5 %; Dofasco Inc., 22,1 %; Inland Steel Company, 13,77 %; Finsider of Italy, 8,9 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 6,95 %; Acme Steel Co., 13,77 %	Hématite, mine à ciel ouvert (33,17)	Boulettes (64,8/63,4) Concentrés (65,5/64,4)	4 684 106	4 693 483

## Table des matières

		Page
Tableau 1	Producteurs canadiens de minerai de fer, en 1991 et 1992	1
Tableau 2	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la variété et la teneur, en 1992	2
Tableau 3	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la méthode d'extraction, en 1992	3
Tableau 4	Répartition du minerai de fer brut extrait au Canada, en 1992	4
Tableau 5	Minerai de fer utilisable produit au Canada, selon le type de produit, en 1992	5
Tableau 6	Rapport de la concentration roche stérile/minerai dans les mines de minerai de fer au Canada, en 1992	6
Tableau 7	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon le type de produit, en 1992	7
Tableau 8	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon la destination, en 1992	8
Tableau 9	Stocks de minerai de fer utilisable dans les mines et les ports d'expédition au Canada, en 1991 et 1992	9
Tableau 10	Analyse des expéditions canadiennes de minerai de fer, en 1992	10

		,

### **Avant-propos**

Le présent rapport fait suite à la série de Statistiques concernant l'industrie canadienne du minerai de fer qui avait été publiée pour le bulletin d'information sur les minéraux de 1955 à 1970. Avec le chapitre du minerai de fer de l'*Annuaire des minéraux du Canada*, les présentes données statistiques passent en revue les différents aspects de l'industrie canadienne du minerai de fer pour 1992.

Les sociétés qui font partie de l'industrie canadienne du minerai de fer ont fourni au Secteur minier les données nécessaires à la compilation des données statistiques. Nous les remercions de leur collaboration et de l'empressement avec lequel elles ont répondu à nos demandes.

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à M. Bruce Boyd, sous-directeur de la Division du charbon et des produits minéraux ferreux, en composant le (613) 992-8179 ou Louis Perron, Spécialiste des minéraux ferreux, en composant le (613) 992-4828.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution des publications Secteur minier Ressources naturelles Canada 460, rue O'Connor Ottawa (Ontario) K1A 0E4

Téléphone: (613) 992-1108

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1993

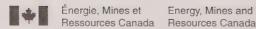
N° de catalogue M35-5/2-1992 ISBN 0-662-59930-6





### Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer

1992



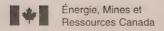






### STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE CANADIENNE DU MINERAI DE FER

1992



CAI MS/00 - C13



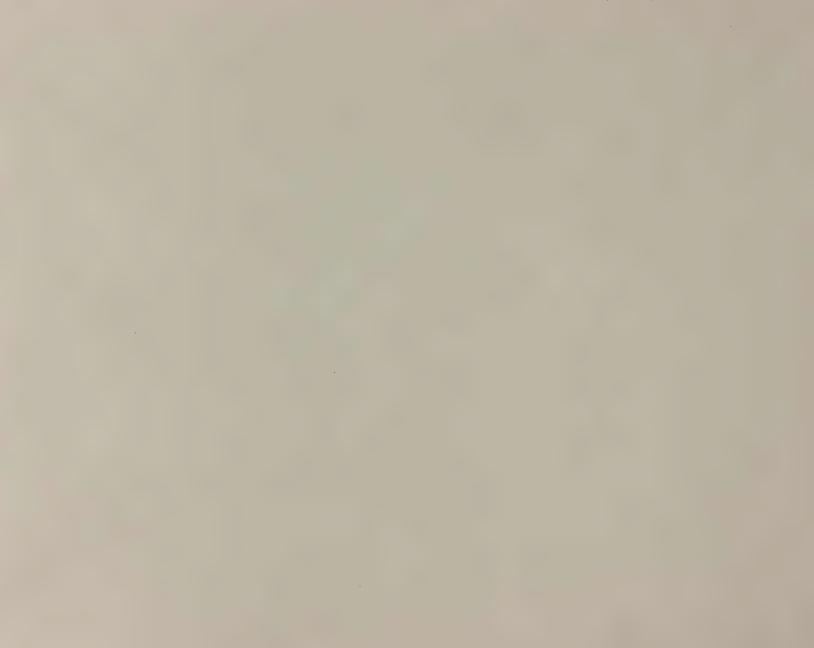
MINING SECTOR

SECTEUR MINIER

# CANADIAN IRON ORE INDUSTRY STATISTICS

1993

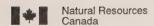






MINING SECTOR SECTEUR MINIER

## Canadian Iron Ore Industry Statistics





#### **Table of Contents**

		Page
Table 1	Canada, Iron Ore Producers, 1992 and 1993	1
Table 2	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Variety and Grade, 1993	2
Table 3	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Mining Method, 1993	3
Table 4	Disposition of Crude Iron Ore Mined in Canada, 1993	4
Table 5	Usable Iron Ore Produced in Canada, by Type of Product, 1993	5
Table 6	Waste/Ore Concentration Ratios at Canadian Iron Ore Mines, 1993	6
Table 7	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Type of Product, 1993	7
Table 8	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Destination, 1993	8
Table 9	Stocks of Usable Iron Ore at Mines and Shipping Ports in Canada, 1992 and 1993	9
Table 10	Analysis of Canadian Iron Ore Shipments in 1993	10



TABLE 1. CANADA, IRON ORE PRODUCERS, 1992 AND 1993

Company and Property Location	Participating Companies	Material Mined and/or Treated 1993	Product Shipped		Ship.	ments
255311517		(% Fe natural)	(% Fe dry/wet)	·		es natural)
Algoma Ore Division of Algoma Steel Inc.; mine and sinter plant near Wawa, Ontario	Wholly-owned.	Siderite from under- ground mine (34.3)	Sinter	(49.1/49.1)	1 037	1 074
Iron Ore Company of Canada; mines, concentrator and pellet plant at Carol Lake, Labrador; direct shipping ore from stockpile at Sept-Îles, Quebec	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11.00%; M.A. Hanna Company (managing agent), 8.14%; Bethlehem Steel Corporation, 34.52%; Dofasco Inc., 6.38%; National Steel Corporation, 19.96%; Mitsubishi Corporation, 20.00%.	Hematite from open- pit mine (41.4)	Direct shipping Concentrate Pellets Chips	(60.9/56.4) (65.4/63.6) (64.6/63.3) (64.2/59.8)	120 4 818 7 813 18	65 5 640 8 171 11
Quebec Cartier Mining Company; includes mine and concentrator at Mount Wright near Fermont, Quebec; pellet plant at Port Cartier, Quebec	Dofasco Inc., 50.0%; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineração, 25.0%; Mitsui & Co. Ltd., 25.0%.	Hematite from open- pit mine (29.2)	Concentrate Pellets	(66.1/63.8) (64.1/62.7)	7 213 6 486	7 670 7 082
Wabush Mines; Scully mine includes mine and concentrator at Wabush, Labrador; Pointe Noire Division includes pelletizing plant at Pointe Noire, Quebec	Stelco Inc., 34.5%; Dofasco Inc., 22.1%; Inland Steel Company, 13.77%; Finsider of Italy, 8.9%; Pickands Mather & Co. (managing agent), 6.95%; Acme Steel Co., 13.77%.	Hematite from open- pit mine (35.0)	Pellets Concentrate	(64.7/63.3) (65.4/64.1)	4 693 483	4 828 193

loto	£48 778 08	£7.4£			17L 068	06.46
ohtario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division					PYT 068	06.AE
luebec Quebec Cartier Mining Company Mount Wright	001 48£ 8£	S9.76				
wabush Mines	212 242 915	34.95				
lewfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division	56 621 531	05.fa				
	(sennot)	(.tbn e4 %)	(sannot)	(.tpn e4 %)	(sennot)	ton e1 %)
	Hemal	eth	ngoM	etiter	lebi2	əth

TABLE 3. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY MINING METHOD, 1993

	Open Pit		Undergr	ound	Total		
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	
Newfoundland							
Iron Ore Company of Canada							
Carol Lake Division	29 951 231	41.40			29 951 231	41.40	
Wabush Mines	14 542 512	34.95			14 542 512	<b>34</b> .95	
Quebec							
Quebec Cartier Mining Company							
Mount Wright	36 384 100	29.16			36 384 100	29.16	
Ontario							
Algoma Steel Inc.							
Algoma Ore Division			830 174	34.30	830 174	34.30	
Total	80 877 843	34.73	830 174	34.30	81 708 017	34.73	

lo			899 019 87	34.96	855 015 87	34.96
ohot. Jamag Steel Inc. Angoma Ore Division			019 698	34.30	015 988	06.be
ebec Guebec Cartier Mining Company Mount Wright			33 727 86	59.16	93 127 205	59.16
seniM AsudoW			74 <b>2</b> 42 215	34.95	14 542 512	36.46
Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division			Z6 621 Z31	07'17	Z6 621 Z31	Op.12
pupipunojw	(sannot)	(% Fe nat.)	(sennot)	(% Fe nat.)	(seunot)	pu e4 %)
	For Direct 5	Buiddiys	ortneonoO oT	triol9 notic	otol	Į

TABLE 5. USABLE IRON ORE PRODUCED IN CANADA, BY TYPE OF PRODUCT, 1993

Direct Shipping		Conce	ntrate	Agglon	nerate	Total	
(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
		5 462 301	63.58	7 510 282	63.27	12 972 583	63.40
		196 055	64.89	4 564 456	63.30	4 760 511	63.37
		6 455 144	63.80	6 991 453	62.53	13 446 597	63.14
				1 112 418	49.18	1 112 418	49.18
		12 113 500	63.72	20 178 609	62.24	32 292 109	62.80
			(tonnes) (% Fe nat.) (tonnes)  5 462 301  196 055	(tonnes) (% Fe nat.) (tonnes) (% Fe nat.)  5 462 301 63.58  196 055 64.89  6 455 144 63.80	(tonnes) (% Fe nat.) (tonnes) (% Fe nat.) (tonnes)  5 462 301 63.58 7 510 282  196 055 64.89 4 564 456  6 455 144 63.80 6 991 453	(tonnes) (% Fe nat.) (tonnes) (% Fe nat.) (tonnes) (% Fe nat.)  5 462 301 63.58 7 510 282 63.27  196 055 64.89 4 564 456 63.30  6 455 144 63.80 6 991 453 62.53	(tonnes) (% Fe nat.) (tonnes) (% Fe nat.) (tonnes) (% Fe nat.) (tonnes)  5 462 301 63.58 7 510 282 63.27 12 972 583  196 055 64.89 4 564 456 63.30 4 760 511  6 455 144 63.80 6 991 453 62.53 13 446 597

<sup>(1)</sup> Includes 461 640 tonnes of purchased iron oxides and 259 171 tonnes of lime.

<sup>(1)</sup> Includes 461 640 tonnes of purchased iron oxides and 259 171 tonnes of lime.

TABLE 7. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY TYPE OF PRODUCT, 1993

	Direct Sh	ipping	Conce	ntrate	Agglon	nerate	Tot	tal
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada								
Carol Lake Division			5 650 302	63.58	8 170 890	63.27	13 821 192	63.40
Wabush Mines			193 150	64.12	4 828 246	63.33	5 021 396	63.36
Labrador-Quebec								
Iron Ore Company of Canada								
Sept-Îles Division	64 971	56.39					64 971	56.39
Quebec								
Quebec Cartier Mining Company								
Mount Wright			7 670 402	63.80	7 082 359	62.71	14 752 761	63.28
Ontario								
Algoma Steel Inc.								
Algoma Ore Division					1 074 014	49.10	1 074 014	49.10
British Columbia								
Others			57 354	61.00			57 354	61.00
Total (1)	64 971	56.39	13 571 208	63.70	21 155 509	62.38	34 791 688	62.88

<sup>(1)</sup> Average % Fe natural calculated from available statistics.

loi	638 023	867 096 9	5 297 209	2 619 790	978 861	15 385 255	919 829 1	774 062	34 791 688
ish Columbia Others	798 29								p38 73
ntario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division sinter	699 088				978 861				\$10 \$70 f
Jebec Guebec Carifer Mining Company pellets		818 8143 043		928 859 263 126		8 811 729 2 916 314		187 493 187 493	698 280 T
brador-Quebec Sept-îles Division direct shipping				126 79					1.46 179
Wabush Mines concentrate pellets chips		2 211 647	1 612 963			010 Sh1 881 888		192 461	21 140 4 828 249 142 010
bellets Carol Lake Division Switch Canada Switch Canada		766 709 1	127 553 385 99	000 81h 468 409 E	(connot)	2 262 231 2 374 786	919 879 1	822 834 186 893	068 071 8 208 039 3
			Great Lakes	Other Ports	Ail Rail (tonnes)	EC	abau		

TABLE 9. STOCKS OF USABLE IRON ORE AT MINES AND SHIPPING PORTS IN CANADA, 1992 AND 1993

	December 31, 1992	December 31, 1993	Ohn als als assume
	1772	1990	Stock chang
	(tor	nnes)	
Newfoundland			
Iron Ore Company of Canada			
at Sept-Îles			
concentrates	874 055	555 925	(318 130
pellets	1 253 276	532 363	(720 913
at Labrador City			
concentrates	<b>29</b> 5 542	231 153	(64 389
pellets	125 356	185 661	60 305
Wabush Mines			
concentrates	253 705	307 750	54 045
pellets	627 946	364 156	(263 790
Quebec			
Quebec Cartier Mining Compo	iny		
at Port Cartier			
concentrates	1 782 463	968 421	(814 042
pellets	588 807	497 901	(90 906
at Mount Wright			
concentrates	2 314 700	131 011	(2 183 689
Ontario			
Algoma Steel Inc.			
Algoma Ore Division			
sinter	23 967	62 382	38 415
			(4.000.004
[otal	8 139 817	3 836 723	(4 303 094)

eldaliava toN:..

	009.18	**	068.0	4,420	14.270	⊅נ'נ	099.1	3£.7		01.94	01.94	p10 p70 f	Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division Fluxed sinter
2.33		820.0	100.0	138.0	793.0	66.0	0.025	69.4	910'0	£1.35	82.28	14 752 761	Total Quebec Cartier
₽£. ſ	**	050.0	110.0	P740	088.0	6Þ'0	970'0	۵۲.۵	310.0	06.18	02.16	5 797 916	Fluxed pellets
93.1	**	£50.0	200.0	0.300	0.450	0.45	910.0	2.00	110.0	07.55	62.10	988 330 I	Low silica pellets
£7.f	11	0.025	100.0	0.250	0,400	74.0	0.025	5.30	910.0	01,33	52.22	3 229 107	Acid pellets
3.04	**		500.0	"		SE.0	0.025	08.4	310.0	01.66	08.85	7 670 402	Concentrates
													Quebec Carlier Mining Company
36.7	**	**	**	**	**	29.0	962:0	89.8	0.023	98.09	66.33	146 79	Direct shipping
													Quebec-Labrador Iron Ore Company of Canada Sept-îles Division
2,15	**		•••	2.029	2.912	97.0	£34.1	52.23	**	97.46	63,56	5 021 396	Total Wabush
4.92		**					0£4.1	31.8	**	61'99	89.16	071 IS	Chips
2.34	**	**	41	2.090	2.950	97'0	019.1	75.5 91.6		85.23	29.03	723 772	Fluxed pellets 2% Mn
96'l	**	**		2.010	2.900	97.0	011.1	72.8		72.53	50.25	876 EO3 I	MM % f stelled bevula
2.28	**	**	**	0.00		3,0	2.010	72.8	**	56.32	58.55	606 071 1	Acid pellets 2% Mn
2.21	**	**	**			**	1.200	3,19	**	82.28	28.43	1 676 442	Acid peliets 1% Mn
79.0	**					**	046.1	75.5		65.63	98.43	142 010	Concentrates
											0017	0.0 07 1	Wabush Mines
2,16		••		0.625	2,157	0.20	0.125	4.85	800.0	76'79	69.69	13 821 192	Total Carol Lake
97.9	**			643	085.1	72.0	690.0	ZD.D	400.0	91.49	59.83	10 658	Chips
2.75	**	**	••	925.0	074.0	51.0	0.124	29.4	800.0	98.39	30.43	2 139 622	Concentrates
2.70		**		735.0	739.0	b1.0	791.0	10.01	210.0	54.05	28.82	200 222	High silica concentrates
2.76	**	**	**	1,429	2.061	0.25	711.0	2.79	800.0	11.88	18.83	121 868	LSFX pellets
2.07	**	**	**	0.343	1,023	0.24	0.129	07.4	800.0	92.39	19.53	2 906 315	Limestone pellets
39.f	**			607.1	4.250	82.0	911.0	4.64	0.000	86.16	96.09	565 788 f	Fluxed pellets
LD.I	**		"	295.0	078.0	0.24	811.0	47.4	800.0	85.59	19.43	3 255 074	Acid pellets
													Carl Lake Division
													Iron Ore Company of Canada
						()							Newfoundland
						(%)						(seunot)	
enutaloM	noitingl	Na2O	S	OBM	CaO	EOSIA	υM	2!05	d	<b>6</b> -1	natural	stnemqid2	
	Losso1	KSO+				nalysis	A yıQ				- 6∃		





													eldinoqalb non :
**	006,18	**	068,0	4,420	14,270	Þľl	099'l	36,7	**	01'67	01'67	\$10 \$40 L	Ontarlo Aciera Algorna Inc. Division Algorna Ore agglomérés fondants
2,33		0,028	1/00'0	138,0	793,0	0,39	0,025	69'7	910'0	61,33	82,28	197 287 41	Total, Québec Cartler
76.1 63.1 67.1 60.6	  	 850,0 850,0 050,0	\$00,0 100,0 \$00,0 110,0	072'l 008'0 097'0 	0,400 0,400 088,0	28,0 7b,0 3b,0	0,025 0,025 0,025	4,80 5,30 2,00 4,70	\$10'0 \$10'0 \$10'0	06'19 02'99 01'99 01'99	63,80 64,22 61,20 61,20	7 670 402 3 229 107 1 056 336 2 797 916	Québec La Compagnie minière Québec Cartier concentrés boulettes acides boulettes basses silice boulettes fondantes
3E, T	4+	**	**			Z9'0	962'0	89'8	0,023	98'09	68,39	126 79	Québec-Labrador Compagnie minière IOC Division Sept-îles expéditions directes
2,15	**	**		5,029	2,912	97'0	£24, f	3,23		92'79	<b>65,55</b>	968 120 9	Total, Wabush Mines
79,0 82,5 82,5 69,1 86,5 40,92		**		 2,090 2,010 	5,960 2,900  	 97'0 97'0  	1,940 2,010 2,010 1,910 1,910 1,430	78,2 91,8 72,8 72,8 76,8 81,8		65,53 65,53 65,53 85,33 85,34	68,43 28,43 60,53 89,13	010 Sh1 Sh4 878 I 908 071 I 7h3 77h	Wabush Mines concentres acides 1 % Min boulettes acides 2 % Min boulettes fondantes 1 % Min boulettes fondantes 2 % Min boulettes fondantes 2 % Min bollats
5,16	**		0.0	0,625	2,157	02'0	0,125	38,4	800,0	76'79	67.69	13 851 165	Total, Division Lac Carol
74,1 70,5 67,5 70,5 87,5 87,5 87,6				296,0 607,1 646,0 736,0 626,0 646,0	078,0 082,4 082,6 160,5 789,0 786,1	42.0 82.0 42.0 42.0 61.0 51.0	(%)	A7,A A6,A A6,A O7,A A0,Of S6,A TA,A	800,0 010,0 800,0 210,0 800,0 700,0	91'79 98'39 98'39 86'19 96'19	16, 163 69,06 19,66 19,66 19,66 19,166 19,166 19,166	(fonnes) (10 658	Terre-Neuve Compagnie minière IOC Division Lac Carol boulettes dordantes boulettes colcaires boulettes fondantes concentrés fiches en silice concentrés riches en silice econcentrés
ètiblmuH	up eheq uei	NOZO KSO+	\$	OBM	CaO	vole sèche	nalyse par	A SOi2	d	9-]	e4 letuton	snoifilbéqx3	

TABLEAU 9. STOCKS DE MINERAI DE FER UTILISABLE DANS LES MINES ET LES PORTS D'EXPÉDITION AU CANADA, EN 1992 ET 1993

	31 décembre	31 décembre	
	1992	1993	Variation des stock
	(tor	nnes)	
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC			
à Sept-Îles			
concentrés	874 055	555 925	(318 130)
boulettes	1 253 276	532 363	(720 913)
à Labrador City			
concentrés	295 542	231 153	(64 389)
boulettes	125 356	185 661	60 305
Wabush Mines			
concentrés	253 705	307 750	54 045
boulettes	627 946	364 156	(263 790)
Québec			
La Compagnie minière Québec (	Cartier		
à Port Cartier			
concentrés	1 782 463	968 421	(814 042)
boulettes	588 807	497 901	(90 906)
au Mont Wright			
concentrés	2 314 700	131 011	(2 183 689)
Ontario			
Aciers Algoma Inc.			
Division Algoma Ore			
agglomérés	23 967	62 382	38 415
iotal	8 139 817	3 836 723	(4 303 094)

TABLEAU 8. MINGERAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LA DESTINATION, EN 1993

10	938 023	867 096 9	5 567 209	062 619 9	193 345	15 385 255	1 623 516	1 774 062	34 791 688
iombie-Britannique Autres	P98 Z9								P98 78
ıtario Aciets Algoma Inc. Division Algoma Ote agglomárés	699 088				948 861				⊅10 Þ70 ľ
Jebec La Compagnie minière Québec Car La Compagnie minière Québec Car		818 816 816 816		968 859 263 126		5 919 314 6 811 729		187 493 841 43	7 670 402
obodeQuébec Compagnie minière IOC Division Sept-îles expéditions directes				L/6 Þ9					126 49
Wabush Mines concentrés boulettes éclats		2 211 647	071 19 071 093			981 888 010 241		197 911	010 241 972 878 7 145 010
ne-Neuve  Ompognie minière IOC  Division Lac Carol  concentrés  concentrés		766 t/09 l	633 721 99 385	418 000	(sennot)	2 262 231 2 374 786	1 623 516	822 834 898 898	£ 650 302
	let eb nimed	sentuA	Crands Lacs	Strod setting	The form of the fer	CE	rabou	Autres pays	lotol

TABLEAU 7. MINERAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1993

	Expéditions directes		Conce	Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	
Terre-Neuve									
Compagnie minière IOC									
Division Lac Carol			5 650 302	63,58	8 170 890	63,27	13 821 192	63,40	
Wabush Mines			193 150	64,12	4 828 246	63,33	5 021 396	63,36	
Labrador-Québec									
Compagnie minière IOC									
Division Sept-Îles	64 971	56,39					64 971	56,39	
Québec									
La Compagnie minière Québec Cartier									
Mont-Wright			7 670 402	63,80	7 082 359	62,71	14 752 761	63,28	
Ontario									
Aciers Algoma Inc.									
Division Algoma Ore					1 074 014	49,10	1 074 014	49,10	
Colombie-Britannique									
Autres			57 354	61,00			57 354	61,00	
Total (1)	64 971	56,39	13 571 208	63,70	21 155 509	62,38	34 791 688	62,88	

<sup>(1)</sup> La teneur moyenne en Fe naturel est calculée à partir des statistiques fournies.

							et 259 171 tonnes de chaux.	(1) Comprend 461 640 tonnes de rejets d'oxydes de fer e
00°E	00'0	00'0	019 688	019 688	\$71 OE8			Aciera Algoma Inc.  (1) en Ore Algoma Ore (1)
								ohotnO
Z,50	124	<b>97'</b> 0	13 232 304	33 727 205	OOL 486 96		DZZ 18D 91	Guébec La Compagnie minière Guébec Cartier Mont-Wright
or,e	9Z'l	14,0	098 969 7	212 242 41	14 542 512		901 709 8	seniM rkudoW
22.27	90'l	ZÞ'0	807 002 EI	. 56 62 531	S6 621 S31		14 024 400	Terre-Meuve Dhyslon Lac Carol
				(sennot)				
Hellettineeriee	/mineral utilisable	loneral	uppoid	OLUCO LO	HOLIVA IAI	senionetuos	mines à ciel ouvert	
Rapport de	Rapport stérile	Rapport	Concentré produit	nottatnemilA enizu'l Ó	eb inneral de fer extrait	Roche stérlle,	Roche stérile,	

TABLEAU 5. MINERAI DE FER UTILISABLE PRODUIT AU CANADA, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1993

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
erre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Lac Carol			5 462 301	63,58	7 510 282	63,27	12 972 583	63,40
Wabush Mines			196 055	64,89	4 564 456	63,30	4 760 511	63,37
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright			6 455 144	63,80	6 991 453	62,53	13 446 597	63,14
Ontario								
Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore (1)					1 112 418	49,18	1 112 418	49,18
iotal			12 113 500	63,72	20 178 609	62,24	32 292 109	62,80

<sup>(1)</sup> Comprend 461 640 tonnes de rejets d'oxydes de fer et 259 171 tonnes de chaux.

loto		899 019 84	34,96	833 013 87	96'ÞE
Division Algoma Ore		016 988	34,30	019 688	34,30
Aciera Algoma Inc.					
ohotnC					
fdghW-fnoM		33 127 205	56'19	33 127 205	29,16
La Compagnie minière Québec Cartier					
padebec					
seniM risudoW		14 642 612	34,95	14 242 512	34,95
Division Lac Carol		29 951 231	07'17	59 951 231	04,14
Compagnie ninière IOC					
evue/hene					
	(% Fe nat	(sennot)	(% Fe nat.)	(sennot)	(% Fe nat.)
	Expéditions directes	o eb senisu sel meV	concentration	lotoT	

TABLEAU 3. MINERAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA MÉTHODE D'EXTRACTION, EN 1993

	À ciel ouvert		Souterraine		Total		
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	
Terre-Neuve							
Compagnie minière IOC							
Division Lac Carol	29 951 231	41,40			29 951 231	41,40	
Wabush Mines	14 542 512	34,95			14 542 512	34,95	
Québec							
La Compagnie minière Québec Cartier							
Mont-Wrlght ·	36 384 100	29,16			36 384 100	29,16	
Ontario							
Aciers Algoma Inc.							
Division Algoma Ore			830 174	34,30	830 174	34,30	
Total	80 877 843	34,73	830 174	34,30	81 708 017	34,73	

94,30	₽ZL 068			57,45	£48 778 08	lotoT
34,30	P/1 088					
						Aciera Algoma Inc. Division Algoma Ore
						ohptnO
				59,16	36 384 100	trlghW-tnoM
						La Compagnie minière Québec Cartier
						Guébec
				96′⊅€	14 242 212	seniM daudoW
				07,14	26 621 231	Division Lac Carol
						Compagnie minière IOC
						evueV-eneī
(% Fe nat.)	(saunot)	(% Fe nat.)	(sennot)	(% Fe nat.)	(sennot)	
eth	ethèbi2		etitièngaM		Hémai	

TABLEAU 1. PRODUCTEURS CANADIENS DE MINERAI DE FER, EN 1992 ET 1993

Société et emplacement	Sociétés participantes	Matériau extrait ou traité ou les deux 1993	Produit expédié 1993		Expé 1992	ditions 1993
		(% Fe naturel)	(% Fe sec/humide)		(milliers de tonne	s naturelles)
Division Algoma Ore de Aciers Algoma Inc.; mine et usine de frittage près de Wawa (Ont.)	Société en propriété exclusive	Sidérite, mine sou- terraine (34,3)	Agglomérés	(49,1/49,1)	1 037	1 074
Compagnie minière IOC; mines, concentrateur et usine de bouletage de lac Carol, au Labrador; expéditions directes de mineral des stocks de réserve de Sept-Îles (QC)	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11,00%; M.A. Hanna Company (agent gérant), 8,14 %; Bethiehem Steel Corporation, 34,52 %; Dofasco Inc., 6,38 %; National Steel Corporation, 19,96 %; Mitsubishi Corporation, 20,00 %	Hématite, mine ciel ouvert (41,4)	Expéditions directes Concentrés Boulettes Éclats	(60,9/56,4) (65,4/63,6) (64,6/63,3) (64,2/59,8)	120 4 818 7 813 18	65 5 640 8 171 11
La Compagnie minière Québec Cartier; comprend la mine et le concentrateur au Mont-Wright, près de Fermont (QC); l'usine de bouletage à Port-Cartier (QC)	Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxilliar de Empresas de Mineração, 25,0 %; Mitsul & Co., Ltd, 25,0 %	Hématite, mine à ciel ouvert (29,2)	Concentrés Boulettes	(66,1/63,8) (64,1/62,7)	7 213 6 486	7 670 7 082
Wabush Mines; la mine Scully comprend la mine et le concentrateur de Wabush au Labrador; la Division Pointe-Noire comprend l'usine de bouletage de Pointe- Noire (QC)	Stelco Inc., 34,5 %; Dofasco Inc., 22,1 %; Inland Steel Company, 13,77%; Finsider of Italy, 8,9 %; Pickands Mather & Co, (agent gérant), 6,95 %; Acme Steel Co., 13,77 %	Hématite, mine à ciel ouvert (35,0)	Boulettes Concentrés	(64,7/63,3) (65,4/64,1)	4 693 483	4 828 193



### Table des matières

		Page
Tableau 1	Producteurs canadiens de minerai de fer, en 1992 et 1993	1
Tableau 2	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la variété et la teneur, en 1993	2
Tableau 3	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la méthode d'extraction, en 1993	3
Tableau 4	Répartition du minerai de fer brut extrait au Canada, en 1993	4
Tableau 5	Minerai de fer utilisable produit au Canada, selon le type de produit, en 1993	5
Tableau 6	Rapport de la concentration roche stérile/minerai dans les mines de minerai de fer au Canada, en 1993	6
Tableau 7	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon le type de produit, en 1993	7
Tableau 8	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon la destination, en 1993	8
Tableau 9	Stocks de minerai de fer utilisable dans les mines et les ports d'expédition au Canada, en 1992 et 1993	9
Tableau 10	Analyse des expéditions canadiennes de minerai de fer, en 1993	10



#### **Avant-propos**

Le présent rapport fait suite à la série de Statistiques concernant l'industrie canadienne du minerai de fer qui avait été publiée pour le bulletin d'information sur les minéraux de 1955 à 1970. Avec le chapitre du minerai de fer de l'*Annuaire des minéraux du Canada*, les présentes données statistiques passent en revue les différents aspects de l'industrie canadienne du minerai de fer pour 1993.

Les sociétés qui font partie de l'industrie canadienne du minerai de fer ont fourni au Secteur minier les données nécessaires à la compilation des données statistiques. Nous les remercions de leur collaboration et de l'empressement avec lequel elles ont répondu à nos demandes.

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à M. Bruce Boyd, sous-directeur de la Division du charbon et des produits minéraux ferreux, en composant le (613) 992-8179 ou Louis Perron, Spécialiste des minéraux ferreux, en composant le (613) 992-4828.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution des publications Secteur minier Ressources naturelles Canada 460, rue O'Connor Ottawa (Ontario) K1A OE4

Téléphone: (613) 992-1108

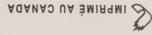
### $\odot$ Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1994

No. de catalogue M35-5/2-1993 ISBN 0-662-61244-2

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication est disponible gratuitement auprès de :

Ressources naturelles Canada Secteur minier Ottawa (Ontario) KIA 0E4

Télécopieur : (613) 952-7501

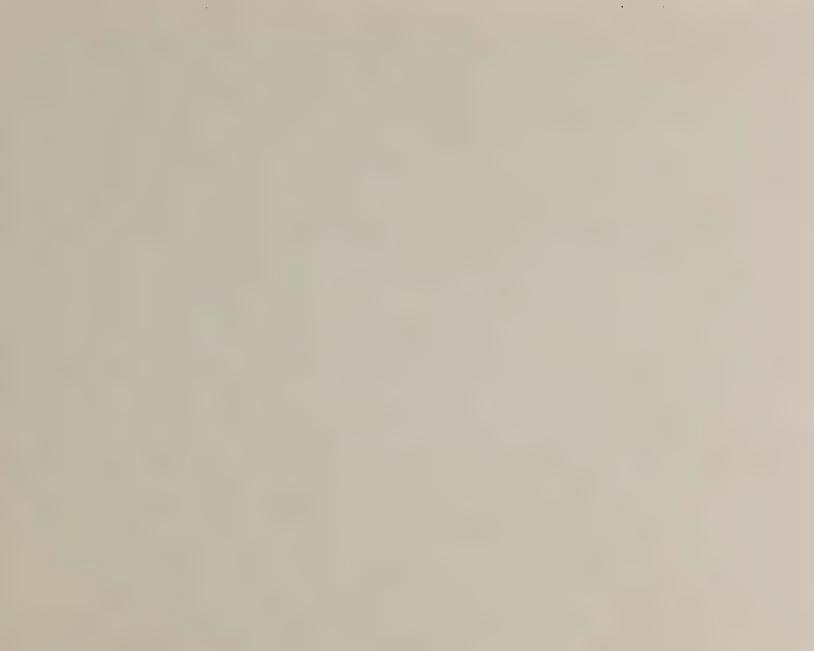






SECTEUR MINIER MINING SECTOR

# Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer





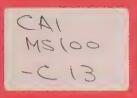
SECTEUR MINING MINIER

**SECTOR** 

## STATISTIQUES DE L'INDUSTRIE CANADIENNE DU MINERAI DE FER

1993



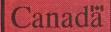




SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

Canadian
Iron Ore
Industry
Statistics

1994









MINERALS SECTOR

SECTEUR DES AND METALS MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

# Canadian Iron Ore **Industry Statistics**

1994





Natural Resources Ressources naturelles Canada

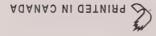
### © Minister of Supply and Services Canada 1995

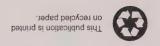
Catalogue no. M35-5/2-1994 ISBN 0-662-62122-0

Additional copies of this publication are available in limited quantities at no charge from:

Natural Resources Canada Minerals and Metals Sector Ottawa, Ontario KIA 0E4

Facsimile: (613) 952-7501





## **Preface**

This report, when used in conjunction with the Iron Ore chapter of the Canadian Minerals Yearbook, presents a comprehensive review of the iron ore industry for 1994.

The data used in the compilation of the statistical tables were supplied to the Minerals and Metals Sector by individual firms within the Canadian iron ore industry. Their cooperation and prompt responses to our requests are greatly appreciated.

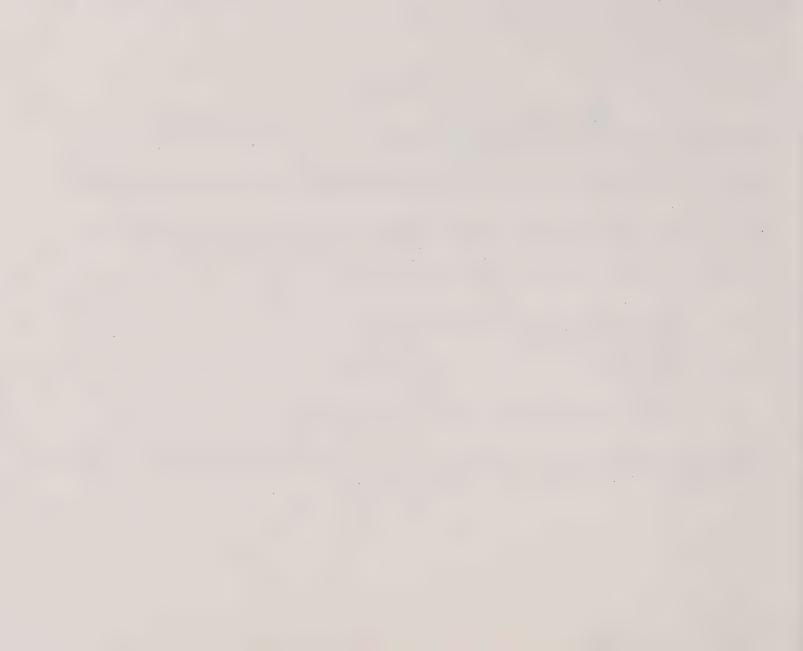
Requests for further information should be addressed to Bruce Boyd, Deputy Director, Coal, Ferrous and Industrial Minerals Division, at (613) 992-8179, or Louis Perron, Ferrous Minerals Specialist, at (613) 992-4828.

Additional copies of this publication are available on request from:

Publications Distribution Office Minerals and Metals Sector Natural Resources Canada 580 Booth Street Ottawa, Ontario K1A 0E4

Telephone: (613) 992-1108

Copies are also available on NRCan's new automated fax delivery system called "FactsLine." To order the FactsLine catalogue and select the documents you wish to receive, just call our on-line terminals from your fax phone at (613) 947-6767. The Canadian Iron Ore Statistics publication is document number 3140.



## **Table of Contents**

		Page
Table 1	Canada, Iron Ore Producers, 1993 and 1994	1
Table 2	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Variety and Grade, 1994	2
Table 3	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Mining Method, 1994	3
Table 4	Disposition of Crude Iron Ore Mined in Canada, 1994	4
Table 5	Usable Iron Ore Produced in Canada, by Type of Product, 1994	5
Table 6	Waste/Ore Concentration Ratios at Canadian Iron Ore Mines, 1994	6
Table 7	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Type of Product, 1994	7
Table 8	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Destination, 1994	8
Table 9	Stocks of Usable Iron Ore at Mines and Shipping Ports in Canada, 1993 and 1994	9
Table 10	Analysis of Canadian Iron Ore Shipments in 1994	10



TABLE 1. CANADA, IRON ORE PRODUCERS, 1993 AND 1994

Company and Property Location	Participating Companies	Material Mined and/or Treated 1994	Product Shipped 1994		Ship 1993	ments	
		(% Fe natural)		(% Fe dry/wet)	(000 tonnes natural)		
Algoma Ore Division of Algoma Steel Inc.; mine and sinter plant near Wawa, Ontario	Wholly-owned.	SiderIte from underground mine 34.8	Sinter		1 074	788	
Iron Ore Company of Canada; mines, concentrator and pellet plant at Carol Lake, Labrador; direct shipping ore from stockpile at Sept-iles, Quebec	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11.00%; M.A. Hanna Company (managing agent), 8.14%; Bethlehem Steel Corporation, 34.52%; Dofasco Inc., 6.38%; National Steel Corporation, 19.96%; Mitsubishi Corporation, 20.00%.	Hematite from open- pit mine 43.8	Direct shipping Concentrate Pellets Chips	65.9 63.8 60.6 59.0 63.5 59.2 65.6 64.5	65 5 640 8 171 11	5 192 10 031 283	
Quebec Cartier Mining Company; includes mine and concentrator at Mount Wright near Fermont, Quebec; pellet plant at Port-Cartier, Quebec	Dofasco Inc., 50.0%; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineraçao, 25.0%; Mitsui & Co. Ltd., 25.0%.	Hematite from open- pit mine 30.7	Concentrate Pellets	66.2 64.1	7 670 7 082	8 201 8 037	
Wabush Mines; Scully mine Includes mine and concen- trator at Wabush, Labra- dor; Pointe Noire Divi- sion Includes pelletizing plant at Pointe Noire, Quebec	Stelco Inc., 34.5%; Dofasco Inc., 22.1%; Inland Steel Company, 13.77%; Finsider of Italy, 8.9%; Pickands Mather & Co. (managing agent), 6.95%; Acme Steel Co., 13.77%.	Hematite from open- pit mine 35.0	Concentrate Pellets	65.0 64.0 64.9 63.7	193 4 828	374 4 796	

<sup>..:</sup> Not available

. loto	107 320 271	37.35			£13 339	34.80
ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division				•	£13 999	08.A£
Juebec Quebec Cartler Mining Compony Mount Wright	O90 867 99	07.0ε				
Mabush Mines	681 757 31	34.45				
ewfoundkand Iron Ore Company of Canada	39 550 035	08.84				
	(seuuot)	(.tpn e7 %)	(seuuot)	(,ton e4 %)	(seunot)	(% Fe nat
,,	omeH (sennot)		Magn (fonnes)		tebl? (sennot)	) He

TABLE 3. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY MINING METHOD, 1994

	Open	Pit	Undergr	round	Total		
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	
Newfoundland							
Iron Ore Company of Canada							
Carol Lake Division	36 290 032	43.80			36 290 032	43.80	
Wabush Mines	15 737 189	34.95			15 737 189	34.95	
Quebec							
Quebec Cartier Mining Company  Mount Wright	55 293 050	30.70			55 293 050	30.70	
Would Wilgin	00 270 000	00.70			00 270 000	00.70	
Ontario							
Algoma Steel Inc.					455 513	0.4.00	
Algoma Ore Division			655 513	34.80	655 513	34.80	
Total	107 320 271	35.75	655 513	34.80	107 975 784	35.75	

— lofoT			088 144 880	96.35	088 144 880	94.3E
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division			Z80 989	34.80	Z90 969	08.4£
Guebec Guebec Cartier Mining Company Mount Wright			Z/S 18b lb	07.08	Z/S 18Þ 1Þ	07.0€
seniM rsudoW			681 757 31	36.45	681 757 BI	34.95
Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division			36 290 032	08.54	36 290 032	08.64
Newfoundland	(saunot)	(.fbn 97 %)	(tennot)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
	For Direct 5	Bulddini	ortneonoO oT	tnol9 noits	płoĪ	ı

TABLE 5. USABLE IRON ORE PRODUCED IN CANADA, BY TYPE OF PRODUCT, 1994

	Direct Shipping		Conce	ntrate	Agglon	nerate	Total		
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	
Newfoundland									
Iron Ore Company of Canada									
Carol Lake Division			5 508 495	63.66	10 393 708	63.21	15 902 203	63.37	
Wabush Mines			335 635	64.01	4 728 481	63.72	5 064 116	63.74	
Quebec									
Quebec Cartler Mining Company  Mount Wright			8 101 451	66.20	8 249 865	65.45	16 351 316	65.82	
Ontario									
Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division (1)					674 149	52.25	674 149	52.25	
Total			13 945 581	65.14	24 046 203	63.77	37 991 784	64.28	

<sup>(1)</sup> Includes 288 857 tonnes of purchased iron oxides.

Concentrati	Waste/Usable Ore Ratio	Waste/Ore Ratio	Concentrate Produced	Mill Feed	lron Ore beniM	Underground Waste	tiq-nəqO ətspW	
			(\$0	nnot)				
2.30	94.0	0.20	185 397 31	36 290 032	36 290 032		000 918 7	Carol Lake Division Iron Ore Company of Canada ewfoundland
02.5			776 216 7	681 757 31	15 737 189			seniM dsudoW
Z.51			16 523 350	71 481 672	22 S33 O20			uebec Quebec Cartier Mining Company Mount Wright
Z6'0			E13 999	Z80 9E9	£13 299			Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division (1)

<sup>(1)</sup> Includes 288 857 tonnes of purchased iron oxides. .. : Not available

TABLE 7. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY TYPE OF PRODUCT, 1994

	Direct Shi	pping	Conce	ntrate	Agglon	nerate	Tot	al
	(tonnes)	(% Fe nat.)						
Newfoundland								
Iron Ore Company of Canada								
Carol Lake Division			5 475 439	63.80	10 030 571	63.22	15 506 010	63.43
Wabush Mines			374 141	64.01	4 795 543	63.72	5 169 684	63.74
Labrador-Quebec								
Iron Ore Company of Canada Sept-îles Division								
Quebec								
Quebec Cartler Mining Company Mount Wright			8 200 740	66.18	8 037 069	64.14	16 237 809	65.17
Ontario								
Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division					723 280	53.08	723 280	53.08
British Columbia								
Others			72 910	61.00			72 910	61.00
Total (1)			14 123 230	65.19	23 586 463	63.33	37 709 693	64.03

<sup>(1)</sup> Average % Fe natural calculated from available statistics.

TABLE 8. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY DESTINATION, 1994

EC: Eurpoean Community

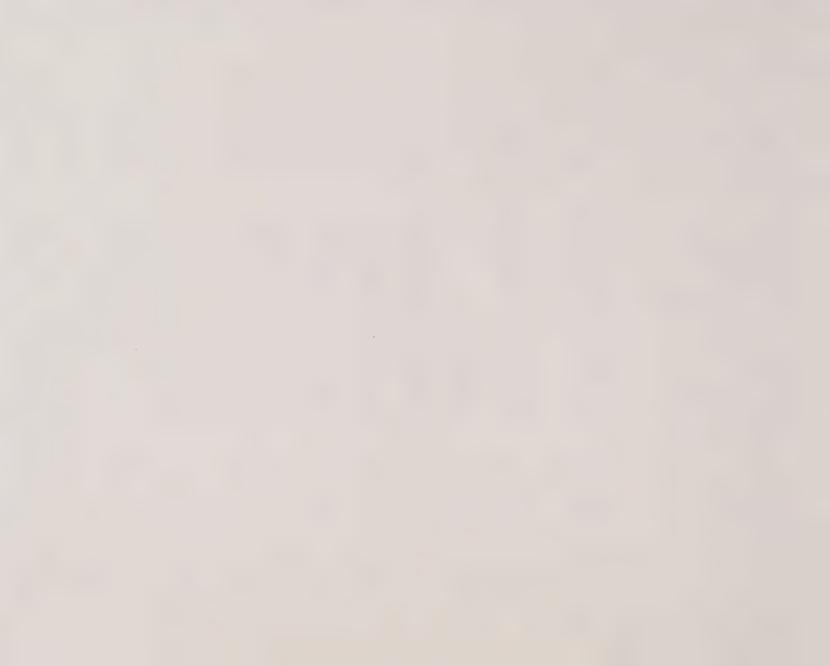
iptoT	812 202	909 090 9	928 19E ₽	900 910 9	687 818 71	2 323 434	730 620	083 189 78
British Columbia Others	016 27							72 910
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division sinter	Z6Z 6EL		49 132					788 424
Quebec Quebec Carlier Milning Company concentrates pellets		5 915 849 5 959		281 232	576 188 F 887 888 E		362 210	8 200 740 8 037 069
Wabush Mines concentrate pellets		779 786 L	2 100 395	Z6 437 26 368	341 929			110 807 \$
Newfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division concentrate		161 099 1	898 197 898 187	958 435 961 724 E	786 813 £	5 323 434	391 98 477 88	664 374 3 173 080 01
				not)	(\$901			
	VII (Sail	Other	Cteat Lakes	states other Ports	CE	Jabau	Other	lotoī

TABLE 9. STOCKS OF USABLE IRON ORE AT MINES AND SHIPPING PORTS IN CANADA, 1993 AND 1994

	December 31,	December 31, 1994	Chapte oh anar
	1770	1994	Stock change
	(tol	nnes)	
Newfoundland			
Iron Ore Company of Canada			
at Sept-Îles and Labrador City			
concentrates	787 078	410 067	(377 011)
pellets	718 024	1 081 161	363 137
Wabush Mines			
concentrates	307 750	134 622	(173 128)
pellets	364 160	297 098	(67 062)
Quebec			
Quebec Cartier Mining Company			
at Port-Cartier			
concentrates	968 421	655 552	(312 869)
pellets	497 901	710 697	212 796
at Mount Wright			
concentrates	131 011	328 730	197 719
Ontario			
Algoma Steel Inc.			
Algoma Ore Division			
sinter	62 417	77 815	15 398
Total	3 836 762	3 695 742	(141 020)

		.,				**					788 424	leet2 pmogIA lotoI
10.0	00.0	660.0	4.700	009.3	1.26	0Þ7.1	36.7	**	**	09.43	**	илхед ехроц
10.0	00.0	290.0	4,380	13,000	99.0	024.1	37.9	**	**	07.18	0.0	super fluxed export
10.0	00.0	470.0	4.280	14,100	£2.1	084.1	16.3	800.0	*1	08.13	967 987	superfluxed sinter
10.0	00.0	0.030	9.400	078.8	1.34	039.1	£6.7	900,0	** ;	63.40	799 781	fluxed sinter
100	00 0	0000	007 1	020 /	, , ,	030 1	٠, ٥	0000		0, 0,	037 201	Algoma Ore Division
												Algoma Steel Inc.
												Ontario
<b>₩</b> 0.7		200.0			40.0	070'0	70'₩	#10.0		92.49	400 /07 01	Total Quebec Cartier
2.34		7000			95.0	0.025	4.62	410.0		96 /9	16 237 809	Total Outpet Carties
03.1	**	110.0	009'1	006'0	07.0	0.025	2.50	p10.0	**	01.33	. 231 134	low silica fluxed pellets
03.f	**	100.0	0.250	009'0	84.0	0.026	6.30	910.0	**	01.33	3 090 719	blast furnace pellets
09.1	**	0.002	0.300	0.450	35.0	0.020	2,00	010.0	**	09.73	1 0 <b>9</b> 3 286	low silica acid pellets
03.1	**	110.0	089.1	0.000	0.50	0.025	03.5	p10.0	•1	62.30	3 691 627	stalled bexult
3.20	**	600.0	**	**	66.0	0.025	4.90	910.0	*1	02.20	8 200 740	concentrates
												Quebec Carlier Mining Company
2.24	**		0.624	þ13.1	0.24	711.0	4.83	010.0	73.43	63,12	010 909 91	Total Carol Lake Division
78. ſ			896.0	₽Z0.1	72.0	901.0	69.4	010.0	62.29	72.49	S 22 <b>4</b> S23	limestone pellets
07.f	**	**	1.620	4,404	05.0	911.0	4.58	010.0	86.13	56.03	3 484 145	stelled bexult
17.1	**		908.0	999'0	82.0	411.0	89.4	010.0	79.39	64.52	3 992 173	acid pellets
Z9'9	**	**	038.0	2.280	82.0	0.102	4.59	600.0	72.83	26.24	583 561	chips
2.69	**	**	999'0	0.930	71.0	9/1/0	30.01	0.012	85.03	96'89	11/8 917	high silica concentrates
3.17		**	0.272	917.0	91.0	811.0	10.0	600.0	<b>7</b> 6'99	128.83	4 475 307	concentrates
												Catol Lake Division
												Iron Ore Company of Canada
	**				**		**	.,		**	829 920 9	Total Wabush
					**					**	2 426	cyiba
79°L	**	**	"	**	**	2,110	26.2	**	10.33	10.43	999 898	concentrate
98.f	" .	0.020	003.1	2,800	95.0	1,200	18.8	0,040	19.63	52.42	EID 078 I	felled bexult
88.f	**	**	**	0.410	**	1,540	3.29	**	99.39	64.43	3 035 173	acid pellets
												seniM daudaW
						(%)					(colino)	Newfoundland
			-			(%)					(seunot)	
<b>AutsioM</b>	Loss on	S	OBM	CaO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	nA yıQ nM	<sup>z</sup> O!S	d	<del>6</del> 4	natural	stnemqid2	
	00 220				sisylD	nA viQ				₽∃		





.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	788 424	Total, Aciers Algoma Inc.
10'0	00'0	660,0	007,4	009'9	97'1	077,1	35.7	.b.n	.b.n	09'79	'p'u	séhoqxe strabanot séttist stiuborq
10'0	00'0	290'0	4,380	13,000	66'0	097 [	94'9	.b.n	.b.n	04,13	.b.n	séthoqxe strabnoì requs séthi stiuborq
10'0	00'0	7/0'0	4,280	14,100	1,23	081/ [	16,8	800,0	.b.n	08,13	967 987	produits triffés super fondants
10'0	00'0	0.030	9700	078,8	1,34	096'l	59'7	600'0	.b.n	63.40	187 652	stripbriot settint stillborg
												Division Algoma Ore
												Aciets Algoma Inc.
												Ontario
2,34	.b.n	700'0	.b.n	.b.n	66,0	0,025	79'7	p10,0	.b.n	97'79	16 237 809	Total, Québec Cartier
09' L	.b.n	110′0	009′1	006'0	070	0,025	2,50	p10,0	'p'u	01'99	+01 107	
09′ l	.b.n	100'0	097'0	009'0	81,0	0,026	05,3	910'0	.b.n	01'99	3 050 719	boulettes de hauts fourneaux boulettes fondantes basses silice
09 l	.b.n	200,0	0,300	0970	96,0	0,020	2,00	0100	.b.n	06,78	683 E90 L	boulettes acides basses silice
09'l	.b.n	110'0	089′ L	000'0	09'0	0,025	00'0	1000	.b.n	05,26	3 691 627	boulettes fondantes
3,20	.b.n	6,003	.b.n	.b.n	55,0	0,025	06'7	910'0	.b.n	02,66	8 200 740	concentrés
	·		·	·					·			La Compagnie minière Québec Cartier
2,24	.b.n	.b.n	0,624	tl9'l	0,24	Z11'0	4,83	010'0	Z9'79	21,55	010 909 91	Total, Division Carol Lake
												***
29' l	.b.n	.b.n	896,0	1,074	72,0	901'0	69'7	010'0	62'59	72,42	2 664 263	boulettes calcaires
04,1	.b.n	.b.n	1,620	4,404	0,30	911'0	4,58	010'0	86'19	86'09	3 484 145	setnobnot setteluod
lZ'l	.b.n	.b.n	0,309	999'0	82,0	p11,0	89′17	010'0	79'99	64,52	3 992 173	poulettes acides
L9'9	.b.n	.b.n	098'0	2,280	82'0	0,102	69'7	600'0	74,83	26,24	783 291	
5,69	.b.n .b.n	.b.n .b.n	999'0	0,930	21'0	9/1/0	30,0f	0,009	89'09 76'99	78'69 96'89	705 374 A	concentrés riches en silice
3,17	ρū	ρu	0,272	9170	91′0	811,0	177	0000	NO 3A	V8 t7	TOE ATA A	Division Carol Lake
												Compagnie minière IOC
												201 erficim ciana arang
.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	' 'p'u	.b.n	.b.n	'p'u	.b.n	.b.n	876 678	seniM deudeW , lotoT
'p'u	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	.b.n	'p'u	'p'u	.b.n	.b.n	.b.n	2 426	ėclats
79'l	'p'u	.b.n	.b.n	'p'u	.b.n	2,110	2,92	.b.n	10'99	10'79	999 898	concentrés
98'1	'p'u	0,020	1,500	2,800	66,0	1,200	18,8	070'0	19'89	24.23	1 670 413	boulettes fondantes
88, ſ	.b.n	.b.n	.b.n	0140	.b.n	079'l	3,29	.b.n	99'99	64,43	3 035 173	ponjettes acides
												seniM AzudoW
												evueN-eneT
						(%)					(sennot)	
ètibimuH	uet	S	OBM	cao	,O <sub>s</sub> IA	uM	<sup>z</sup> O!S	d	θ-]	naturei	Expéditions	
	Perte au				ole sèche	alyse par v				Өქ		

eldinoqab non : .b.n

### TABLEAU 9. STOCKS DE MINERAI DE FER UTILISABLE DANS LES MINES ET LES PORTS D'EXPÉDITION AU CANADA, EN 1993 ET 1994

	31 décembre 1993		31 décembre 1994	Variation des stock
		(tonnes)		
erre-Neuve				
Compagnie minière IOC				
à Sept-Îles et Labrador City				
concentrés	787 078		410 067	(377 011)
boulettes	718 024		1 081 161	363 137
Wabush Mines				
concentrés	307 750		134 622	(173 128)
boulettes	364 160		297 098	(67 062)
Québec .				
La Compagnie minière Québec Co	ortier			
à Port-Cartier				
concentrés	968 421		655 552	(312 869)
boulettes	497 901		710 697	212 796
au Mont-Wright				
concentrés	131 011		328 730	197 719
Ontario				
Aciers Algoma Inc.				
Division Algoma Ore				
produits frittés	62 417		77 815	15 398
otal	3 836 762		3 695 742	(141 020)

			0/0 1/0 5	000 010 0	(0/ 0/0 //	h0h 070 7	070 00/	000 100 10
loto	812 202	909 090 9	378 195 4	900 910 9	687 818 71	2 323 434	730 620	37 681 530
settuA	72 910							72 910
euplinatiig-eidmoloC								
sèttin stiuborq	739 292		49 132					788 424
Aciers Algoma Inc. Division Algoma O::e								
oinptnC								
ponlettes		2 212 845		799 784 1	987 E86 E		174 238	690 750 8
concentrés		2 612 846		281 232	E7E 166 7		265 210	8 200 740
La Compagnie minière Québec Cartier							010 000	0.2 000 0
Suébec								
boulettes		779 786 l	5 100 362	268 368	324 904			110 807 4
concentrés				26 437	341 929			998 898
Wabush Mines								
ponlettes		l6L 099 L	1 490 453	3 427 166	3 518 987		277 88	178 080 01
concentrés			968 197	258 423	011 997 1	2 323 434	991 68	654 374 3
Compagnie minière IOC Division Carol Lake								
Terre-Neuve								
		·		not)	(seut			
	Chemin de fer	sentuA	elands Lacs	strog sentuA	CE	Jabou	Autres pays	lotoī
	DO UA	uaga	ġ xυΑ	tats-Unis				

CE: Communauté européene

TABLEAU 7. MINERALDE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1994

	Expéditions directes		Conce	Concentrés Aggl		mérés	Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC								
Division Carol Lake			5 475 439	63,80	10 030 571	63,22	15 506 010	63,43
Wabush Mines			374 141	64,01	4 795 543	63,72	5 169 684	63,74
Labrador-Québec								
Compagnie minière IOC								
Division Sept-Îles								
Québec								
La Compagnie minière Québec Cartier								
Mont-Wright			8 200 740	66,18	8 037 069	64,14	16 237 809	65,17
Ontario								
Aciers Algoma Inc.								
Division Algoma Ore					723 280	53.08	723 280	53,08
Division Algorita Cito					723 200	33,00	720 200	00,00
Colombie-Britannique								
Autres			72 910	61,00			72 910	61,00

<sup>(1)</sup> La teneur moyenne en Fe naturel est calculée à partir des statistiques fournies.

								n.d.: non disponible
<i>L</i> 6′0	.b.n	.b.n	£13 339	Z80 989	E13 339			Ontario Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore (1)
19°Z	'p'u	.b.n	19 623 360	ZZ9 187 17	99 Ses 99			Guébec La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright
3,20	.b.n	.b.n	776 216 7	681 787 31	681 757 31			senIM ńsudoW
2,30	97'0	0,20	186 397 31	36 290 032	36 290 032		000 918 7	Tette-Neuve Compagnie minière IOC Division Carol Lake
				(seunot)				
Rapport de	Rapport stérile/minerai al utilisable	Rapport étile/miner	Concentré produit at	noitatnemilA enizu'i b	Mineral de fer extrait	Roche stérile, mines souterraines	Roche stérile, mines à ciel ouvert	

(1) Comprend 288 857 tonnes de rejets d'oxyde de fer.

#### TABLEAU 5. MINERAI DE FER UTILISABLE PRODUIT AU CANADA, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1994

	Expéditions directes		Conce	Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	
Terre-Neuve									
Compagnie minière IOC			E 500 405	63,66	10 393 708	63,21	15 902 203	63,37	
Division Carol Lake			5 508 495	03,00	10 393 700	03,21	15 902 205	00,07	
Wabush Mines			335 635	64,01	4 728 481	63,72	5 064 116	63,74	
Québec La Compagnie mlnière Québec Cartier Mont-Wright			8 101 451	66,20	8 249 865	65,45	16 351 316	65,82	
Ontario Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore (1)					674 149	52,25	674 149	52,25	
Total			13 945 581	65,14	24 046 203	63,77	37 991 784	64,28	

<sup>(1)</sup> Comprend 288 857 tonnes de rejets d'oxyde de fer.

				<del></del>		
lotoT			088 441 49	95,49	088 441 49	64,85
Division Algoma Ore			<b>480 969</b>	34,80	Z80 989	34,80
Aciera Algoma Inc.						•
ohaho						
trighW-tnoM			273 184 14	30,70	41 481 572	07,0€
La Compagnie minlère Québec Cartier						
Québec						
Wabush Mines			681 757 31	96'7E	681 757 31	34,95
Division Catol Lake		,	36 290 032	43,80	36 290 032	08,64
Ool ərəlinim əingaqmoO						
Terre-ideuve						
	(seunot)	(% Fe nat.)	(tennet)	(% Fe nat.)	(tonnot)	(% Fe nat.)
	Expéditions	CIII GCT 6\$	o eb senisu sel aeV	COUCEURURU	lotoT	
		4005/60		00	1~4~1	

#### TABLEAU 3, MINERAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA MÉTHODE D'EXPLOITATION, EN 1994

	À clel ouvert		Souterraine		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve						
Compagnie minière IOC						
Division Carol Lake	36 290 032	43,80			36 290 032	43,80
Wabush Mines	15 737 189	34,95			15 737 189	34,95
Québec						
La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright	55 293 050	30,70			55 293 050	30,70
Ontario						
Aciers Algoma Inc.						
Division Algoma Ore			655 513	34,80	655 513	34,80
Total	107 320 271	35,75	655 513	34,80	107 975 784	35,75

91	JAPIS	ətitè	Magn	eff	Hęma	
.tbn <del>61</del> %)	(sennot)	(% Fe nat.)	(seunot)	(,tbn e7 %)	(sennot)	
						Terre-Neuve Compagnie minière IOC
				08,54	36 290 032	Division Catol Lake
				34,95	681 7.67 31	seulM rsudoW
				0∠′0€	92 763 090	Buébec La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright
. 34,80	ELS 999					Ontarlo Acleis Algoma Inc. Division Algoma Ore
08,46	£19 999 			92'98	107 320 271	otai

TABLEAU 1. PRODUCTEURS CANADIENS DE MINERAI DE FER, EN 1993 ET 1994

Société et emplacement	Sociétés participantes	Matériau extrait ou traité ou les deux 1994	Produit expédié 1994		Expéc 1993		éditions 1994
		(% de Fe naturel)		(% de Fe	sec/humide)	(milliers de tonne	es naturelles)
Division Algoma Ore de Aclers Algoma Inc.; mine et usine de frittage près de Wawa (Ont.)	Société en propriété exclusive	Sidérite, mine sou- terraine 34,8	Agglomérés	n.d.	n.d.	1 074	788
Compagnie minière IOC; mines, concentrateur et usine de bouletage Carol Lake au Labrador; expéditions directes de mineral provenant des stocks de réserve de Sept-îles (QC)	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11,00 %; M.A. Hanna Company (agent gérant), 8,14 %; Bethlehern Steel Corporation, 34,52 %; Dofasco Inc., 6,38 %; National Steel Corporation, 19,96 %; Mitsubishi Corporation, 20,00 %	Hématite, mine à ciel ouvert 43,8	Expéditions directes Concentrés Boulettes Éclats	65,9 60,6 63,5 65,6	63,8 59,0 59,2 64,5	65 5 640 8 171 11	n.d. 5 192 10 031 283
La Compagnie minière Québec Cartier; comprend la mine et le concentrateur au Mont-Wright, près de Fermont (QC); usine de bouletage à Port-Cartier (QC)	Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineração, 25,0 %; Mitsul & Co., Ltd., 25,0 %	Hématite, mine à ciel ouvert 30,7	Concentrés Boulettes	n.d. n.d.	66.2 64.1	7 670 7 082	8 201 8 037
Wabush Mines; la mine Scuilly comprend la mine et le concentrateur de la société; la Division Pointe-Noire comprend l'usine de bouletage de Pointe-Noire (QC)	Stelco Inc., 34,5 %; Dofasco Inc., 22,1 %; Inland Steel Company, 13,77 %; Finsider of Italy, 8,9 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 6,95 %; Acme Steel Co., 13,77 %	Hématite, mine à ciel ouvert 35,0	Concentrés Boulettes	65,0 64,9	64,0 63,7	193 4 828	374 4 796

n.d.: non disponible



## Table des matières

		Page
Tableau 1	Producteurs canadiens de minerai de fer, en 1993 et 1994	1
Tableau 2	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la variété et la teneur, en 1994	2
Tableau 3	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la méthode d'exploitation, en 1994	3
Tableau 4	Répartition du minerai de fer brut extrait au Canada, en 1994	4
Tableau 5	Minerai de fer utilisable produit au Canada, selon le type de produit, en 1994	5
	Rapport de concentration roche stérile/minerai dans les mines canadiennes de minerai de fer, en 1994	6
Tableau 7	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon le type de produit, en 1994	7
Tableau 8	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon la destination, en 1994	8
Tableau 9	Stocks de minerai de fer utilisable dans les mines et les ports d'expédition au Canada, en 1993 et 1994	9
Tableau 10	Analyse des expéditions canadiennes de minerai de fer, en 1994	10



## **Avant-propos**

Avec le chapitre du minerai de fer de l'Annuaire des minéraux du Canada, les données statistiques du présent rapport passent en revue les différents aspects de l'industrie canadienne du minerai de fer pour 1994.

Les sociétés qui font partie de l'industrie canadienne du minerai de fer ont fourni au Secteur des minéraux et des métaux les données nécessaires à la compilation des statistiques. Nous les remercions de leur collaboration et de l'empressement avec lequel elles ont répondu à nos demandes.

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à Bruce Boyd, sous-directeur de la Division du charbon, des produits minéraux ferreux et des minéraux industriels, en composant le (613) 992-8179 ou à Louis Perron, spécialiste des minéraux ferreux, au (613) 992-4828.

Des exemplaires supplémentaires de cette publication sont disponibles sur demande auprès du :

Centre de distribution des publications Secteur des minéraux et des métaux Ressources naturelles Canada 580, rue Booth Ottawa, Ontario K1A 0E4

Téléphone: (613) 992-1108

Vous pouvez obtenir aussi une copie grâce au nouveau système automatisé de livraison par télécopieur de Ressources naturelles Canada (le système *FactsLine*). Pour commander le catalogue et choisir les documents que vous désirez recevoir, vous n'avez qu'à appeler nos terminaux interactifs en vous servant du téléphone de votre télécopieur et en composant le numéro (613) 947-6767.

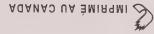
#### $\odot$ Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1995

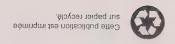
 $\rm M^{o} \; de \; catalogue \; M35-5/2-1994 \\ ISBN \; 0-662-62122-0$ 

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication est disponible gratuitement auprès de :

Ressources naturelles Canada Secteur des minéraux et des métaux Ottawa (Ontario) KIA 0E4

Télécopieur : (613) 952-7501







SECTEUR DES MINERALS

# Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer









SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

E R

MINERALS AND METALS SECTOR

Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer









MINERALS AND METALS SECTOR SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

Canadian Iron Ore Industry Statistics









SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

Canadian Iron Ore **Industry Statistics** 

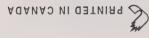
 $\odot$  Minister of Public Works and Government Services Canada 1996

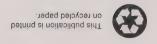
Catalogue no. M35-5/2-1995 ISBN 0-662-62666-4

Additional copies of this publication are available in limited quantities at no charge from:

Minerals and Metals Sector Natural Resources Canada Ottawa, Ontario KIA 0E4

Facsimile: (613) 952-7501





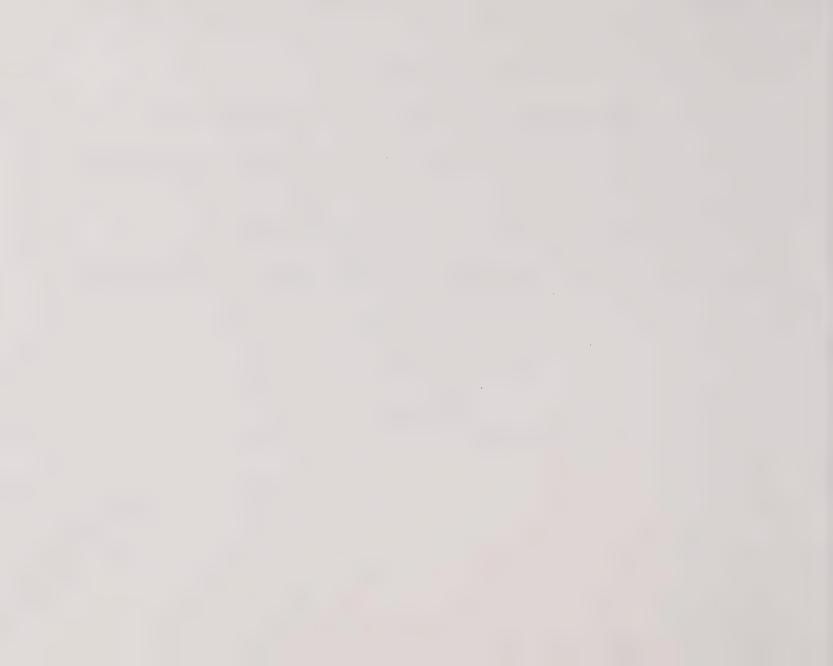
### Preface

This report, when used in conjunction with the Iron Ore and Primary Iron chapter of the Canadian Minerals Yearbook, presents a comprehensive review of the iron ore industry for 1995.

The data used in the compilation of the statistical tables were supplied to the Minerals and Metals Sector by individual firms within the Canadian iron ore industry. Their cooperation and prompt responses to our requests are greatly appreciated.

Requests for further information should be addressed to Bruce Boyd, Deputy Director, Coal, Ferrous and Industrial Minerals Division, at (613) 992-8179, or Louis Perron, Ferrous Minerals Specialist, at (613) 992-4828.

Copies of this publication are also available on NRCan's automated fax delivery system called "FactsLine." To order the FactsLine catalogue and select the documents you wish to receive, just call our on-line terminals from your **fax phone** at (613) 947-6767. The Canadian Iron Ore Statistics publication is document number 3140.



## **Table of Contents**

		Page
Table 1	Canada, Iron Ore Producers, 1994 and 1995	1
Table 2	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Variety and Grade, 1995	2
Table 3	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Mining Method, 1995	3
Table 4	Disposition of Crude Iron Ore Mined in Canada, 1995	4
Table 5	Usable Iron Ore Produced in Canada, by Type of Product, 1995	5
Table 6	Waste/Ore Concentration Ratios at Canadian Iron Ore Mines, 1995	6
Table 7	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Type of Product, 1995	7
Table 8	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Destination, 1995	8
Table 9	Stocks of Usable Iron Ore at Mines and Shipping Ports in Canada, 1994 and 1995	9
Table 10	Analysis of Canadian Iron Ore Shipments in 1995	10



TABLE 1. CANADA, IRON ORE PRODUCERS, 1994 AND 1995

Company and Property Location	Participating Companies	Material Mined and/or Treated 1995	Product Shipped 1995			Shipments 1994 1995			
		(% Fe natural)	(%	(% Fe dry / wet)			(000 tonnes natural)		
Algoma Ore Division of Algoma Steel Inc.; mine and sinter plant near Wawa, Ontario	Wholly-owned.	Siderite from under- ground mine 34.1	Sinter	50.8	50.3	788	997		
Iron Ore Company of Canada; mines, concentrator and pellet plant at Carol Lake, Labrador; direct shipping ore from stockpile at Sept-Îles, Quebec	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11.00%; M.A. Hanna Company (managing agent), 8.14%; Bethlehem Steel Corporation, 34.52%; Dofasco Inc., 6.38%; National Steel Corporation, 19.96%; Mitsubishi Corporation, 20.00%.	Hematite from open- pit mine 39.3	Concentrate Pellets Chips	65.8 64.8 64.3	64.0 63.8 60.2	5 192 10 031 283	4 635 10 206 188		
Quebec Cartler Mining Company; includes mine and concentrator at Mount Wright near Fermont, Quebec; pellet plant at Port-Cartler, Quebec	Dofasco Inc., 50.0%; Companhla Auxiliar de Empresas de Mineraçao, 25.0%; Mitsul & Co. Ltd., 25.0%.	Hematite from open- pit mine 30.7	Concentrate Pellets	68.4 64.8	66.2 63.8	8 201 8 037	7 759 031 8 332 987		
Wabush Mines; Scully mine includes mine and concentrator at Wabush, Labrador; Pointe Noire Division includes pelletizing plant at Pointe Noire, Quebec	Stelco Inc., 34.5%; Dofasco Inc., 22.1%; Inland Steel Company, 13.77%; Finsider of Italy, 8.9%; Pickands Mather & Co. (managing agent), 6.95%; Acme Steel Co., 13.77%.	Hematite from open- pit mine 33.0	Concentrate Chips Pellets	65.1 65.4 65.9	63.9 61.7 63.6	374 0 4 796	135 105 5 188		

etin	epis	etite	Magn	etite	DmeH	
(% Fe nat.)	(sennot)	(% Fe nat.)	(seunot)	(.tbn e4 %)	(seunot)	
				06.98	E90 96E ZE	Jewfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division
				40,88	046 408 71	wabush Mines
				30.70	43 344 446	guebec Guebec Cartier Mining Company Mount Wright
01.48	. 890 422					ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division
34,10	890 422			34.39	86 245 152	loto

TABLE 3. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY MINING METHOD, 1995

	Oper	n Pit	Underg	round	Tot	al
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland Iron Ore Company of Canada	07.00/.0/0	20.00			07.004.040	00.00
Carol Lake Division	37 396 063	39.30			37 396 063	39.30
Wabush Mines	17 804 640	33.04			17 804 640	33.04
Quebec Quebec Cartler Mining Company Mount Wright	43 344 449	30.70			43 344 449	30.70
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division			890 422	34.10	890 422	34.10
Total	98 545 152	34.39	890 422	34.10	99 435 574	34.38

lotol			889 783 88	34,49	889 753 888	34.49
Ontarlo Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division			890 422	01.48	890 455	34,10
Suebec Guebec Carlier Mining Company Mount Wright			to 446 563	07.08	TO 446 263	07.08
Wabush Mines			079 708 71	<b>₽</b> 0.££	079 708 71	40.88
Vewfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division			E90 96E ZE	06.98	E90 96E ZE	08.98
	(sennot)	(% Fe nat.)	(seunot)	(% Fe nat.)	(seunot)	(% Fe nat.)
	For Direct	6ulddi48	Ito Concenti	atlon Plant	toT	lo

TABLE 5. USABLE IRON ORE PRODUCED IN CANADA, BY, TYPE OF PRODUCT, 1995

	Direct Shipping	Conce	ntrate	Agglon	nerate	Total	
	(tonnes) (% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division		5 257 160	63.97	10 775 692	63.79	16 032 852	63.85
Wabush Mines		236 851	63.92	5 380 298	63.59	5 617 149	63.60
Quebec Quebec Cartier Mining Company Mount Wright		7 868 463	66.20	8 332 987	63.81	16 201 450	64.97
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division (1)				995 375	50.13	995 375	50.13
Total		13 362 474	65.28	25 484 352	63.22	38 846 826	63.93

<sup>(1)</sup> Includes 286 993 tonnes of purchased iron oxides and 230 403 tonnes of limestone.

		1000 000 1	000,000,00,190					
Ontatio Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division (1)			890 422	890 422	787 868	00.0	00.0	\$0°.f
Guebec Guebec Carlier Mining Company Mount Wright	59 572 604		644 446 64	43 344 449	0// 622 91	89.0	28.1	79.2
seniM dzudoW	6 533 290		017 804 640	01/2 1/20 6/40	2 429 536	18.0	20.1	82.8
Newfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division	000 7/7 61		E90 96E ZE	E90 96E ZE	810 078 81	29.0	1.19	2.28
				inot)	(səu			
	tiq-neqO etspW	bnderground etspW	erO norl beniM	Mill Feed	Concentrate Produced	oite/Ore	Waste/Usable Ore Ratio	Concentration Ratio

(1) Includes 286 993 tonnes of purchased iron oxides and 230 403 tonnes of limestone.

TABLE 7. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY TYPE OF PRODUCT, 1995

	Direct Shipping	Conce	ntrate	Agglon	nerate	Tot	al
	(tonnes) (% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland							
Iron Ore Company of Canada							
Carol Lake Division		4 822 902	63.97	10 205 597	63.79	15 028 499	63.85
Wabush Mines		239 269	62.93	5 188 373	63.60	5 427 642	63.58
Labrador-Quebec Iron Ore Company of Canada Sept-Îles Division							
Quebec Quebec Carlier Mining Company Mount Wright		7 759 031	66.20	8 332 987	63.81	16 092 018	64.96
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division				996 594	50.30	996 594	50.30
British Columbia Others		83 795	61.00			83 795	61.00
Total (1)		12 904 997	65.30	24 723 551	63.21	37 628 548	63.93

<sup>(1)</sup> Average % Fe natural calculated from available statistics.

								EU: Eurpoean Union.
39 996 98	888 819 1	0/1 617 1	969 899 91	17L EOS S	3 797 515	<i>P</i> 92 929 9	₱69 966	lotoT
								British Columbia Others
₱69 966							<b>7</b> 69 966	Ontarlo Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division Sinter
7 769 031 743 858 7	940 162		7 000 P74 553 523 5	190 104		9 844 2 734 060		Quebec Quebec Cartier Mining Company Concentrates Pellets
413 481 3 578 881 3	124 022		134 614 126 002 1	121 352	2 431 346	1 280 999		Wabush Mines Concentrate Pellets
4 822 902	610 734 616 326	0/1 617 1	382 076 1 274 124 £	26 959 26 958	463 624 902 545	5 651 851		Newfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division Concentrate Pellets
			(\$0)	nnot)				
lotoT	Other	Jabau	EN	States Other Ports	United 5	option Other	Cana All Rail	

TABLE 9. STOCKS OF USABLE IRON ORE AT MINES AND SHIPPING PORTS IN CANADA, 1994 AND 1995

	December 31, 1994	December 31, 1995	Stock Change
		(tonnes)	
Newfoundland Iron Ore Company of Canada at Sept-Îles and Labrador City			
Concentrates	226 166	283 887	57 721
Pellets	281 028	207 860	(73 168)
Wabush Mines			
Concentrates	134 622	239 342	104 720
Pellets	297 045	488 970	191 925
Quebec Quebec Cartler Mining Company at Port-Cartler and Mount Wright			
Concentrates	984 282	853 744	(130 538)
Pellets	710 697	942 089	231 392
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division			
Sinter	77 700	76 500	( 1 200)
Total	2 711 540	3 092 392	380 852

Not available												
Total Algoma Steel	769 966	60.30	18.03		£2.7	083.1	Zl'l	00l'7l	006'7	008.0	32.80	00.1
1110	703 700	00 03	1003	,		0031	211	WI / I	0007	0000	06 06	- 00 1
ntario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division Sinter	76 <u>9</u> 966	06.03	F8.03		£2.7	1,530	21.1	14.100	006.12	008.0	32.80	00°t
Total Quebec Cartier	910 760 91	10.13	52.05	110.0	87.8	0.020	16.0			900.0		2,00
Fluxed pellets	3 449 289	01.33	60'99	310.0	08.4	920.0	<b>34.0</b>	009'0	008.0	100.0		09.1
Acid pellets	869 888 7	06.26	68.69	p10.0	03.4	0.025	09.0		089,1	110.0		03.f
Concentrates	160 987 7	02.20	98.89	0.015	09.4	0.025	66.0			500.0		3,20
Quebec Cartier Mining Company	160 032 2	00 77	00 09	3100	00 /	3000	0 33			0000		3 30
Iotal Carol Lake Division	12 058 466	08.63	21.33	600.0	07.4	721.0	62.0	801.1	144.0			2.02
Fluxed pellets	901 964 1	18.03	[8,[ <del>8</del>	010.0	۵۲.۵	911.0	06.0	772.4	86Z.I			70:1
Limestone pellets	289 132	88.43	05.30	800.0	69.4	971.0	72.0	990'l	192.0			29.I
Acid pellets	3 121 360		27.22	800.0	99.A	0.125		725.0				24.1
Chips Acid pellets	188 239	15.46					92.0		0.258			£8.f
High silica concentrate		71.09	46.43	800.0	4.52	911.0	82.0	844, f	969.0	.,		74.8
	261 126	18.83	97.09	110.0	81.01	971.0	91.0	199'0	0.454			3.18
Concentrate	4 383 238	72.40	11.99	600.0	4.42	661.0	D1.0	782.0	0.224			2.79
Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division												
Total Wabush	2427 642	83.58	08.43		3.24	£64,f	21.0	086.0	674.0	000.0		68.I
Fluxed pellets 2% Min	472 593	62.18	62.85	••	18.8	1.920	75.0	2.980	0.430	000.0	**	1.69
Fluxed pellets 1% Mn	988 E9E I	14,28	43.54		82.8	061.1	86.0	2.990	067.I	000.0		87.I
Acid pellets 2% Mn	976 917 l	06,83	70.33		08.8	1.940	00.0	0.000	0.000	000.0		08.f
Acid pellets 1% Mn	976 706 l	17.43	76.39		3.20	1.250	00.0	000'0	000.0	0000'0	**	78.f
Cylba	999 ÞOL	99'19	75.33		2.89	1,290	00.0	000.0	000'0	000.0		89.3
Concentrate	134 614	29.53	21.33	••	2.84	2.020	00.0	000.0	000.0	000.0		128.I
Mabush Mines												
Mioundland												
	(seunot)	(%)										
	stnemqld2	natural	<del>6</del> 4	d	<sup>č</sup> OIS	nΜ	<sub>E</sub> O <sub>s</sub> IA	CaO	OBM	\$	noitingl	Moisture
		θ٦				MQ	sisylbnA				UO SSO7	

TABLEAU 9. STOCKS DE MINERAI DE FER UTILISABLE DANS LES MINES ET LES PORTS D'EXPÉDITION AU CANADA, EN 1994 ET 1995

	31 décembre 1994	31 décembre 1995	Variation des stocks
		(tonnes)	
Terre-Neuve			
Compagnie minière IOC à Sept-Îles et Labrador City			
concentrés	226 166	283 887	57 721
boulettes	281 028	207 860	(73 168)
Wabush Mines			
concentrés	134 622	239 342	104 720
boulettes	297 045	488 970	191 925
Québec La Compagnie minière Québec Cartler à Port-Cartler et Mont-Wright			
concentrés	984 282	853 744	(130 538)
boulettes	710 697	942 089	231 392
Ontario Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore			
produits frittés	77 700	76 500	(1 200)
Total	2 711 540	3 092 392	380 852

								. Union européene.
39 996 98	888 819 1	0/1 617 1	969 899 91	141 803 3	3 797 515	tar 676 de 154	Þ69 966	lotoT
								Colombie-Britannique Autres
769 966							₱6 <u>9</u> 966	Ontario Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore produits frittės
7 759 031 7 759 031	340 JEZ 340 JEZ		7 007 974	190 100		090 844	Cartier	Quépec La Compagnie minière Québec concentrés boulettes
578 881 3 578 881 3	164 066		134 614	151 362	2 431 346	1 280 999		Wabush Mines concentrés boulettes
4 822 902 10 205 597	467 018 426 318	0/1 614 1	1 670 382 3 421 472	7 913 403 7 913 403	463 624 902 545	7 651 851		Terre-Neuve Compagnie minière IOC Division Carol Lake concentrés boulettes
			(\$0	nnot)				
lotoT	Autres pays	Jabon	. OE	stoq sərtuA	erands Lacs	settuA	Au Car Chemin de fer	

TABLEAU 7. MINERAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1995

	Expéditions	directes	Conce	entrés	Agglomérés		Tot	al
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC Division Carol Lake			4 822 902	63,97	10 205 597	63,79	15 028 499	63,85
Wabush Mines			239 269	62,93	5 188 373	63,60	5 427 642	63,58
Labrador-Québec Compagnie minière IOC Division Sept-Îles								
Québec La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright			7 759 031	66,20	8 332 987	63,81	16 092 018	64,96
Ontarlo Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore					996 594	50,30	996 594	50,30
Colomble-Britannique Autres			83 795	61,00			83 795	61,00
Total (1)			12 904 997	65,30	24 723 551	63,21	37 628 548	63,93

<sup>(1)</sup> La teneur moyenne en Fe naturel est calculée à partir des statistiques fournies.

souterraines

seuim

Roche stérile,

clel ouvert

mines à

Roche stérile,

					nnes de calcaire.	of 604 062 te 1et eb abyxo'b stele	(1) Comprend 286 993 tonnes de re
20,1	00′0	00′0	Z8 <i>L</i> 898	890 422	890 422		Ontatio Aciets Algoma Inc. Division Algoma Ote (1)
Z9'Z	28,1	89'0	16 229 770	da 344 446	677 377 476	. Cartler 29 572 604	Québec La Compagnie minière Québec Mont-Wright
82,8	20,1	16,0	2 429 536	049 408 71	079 708 71	2 233 260	seniM dsudpW
2,28	61'1	0,52	810 078 81	E90 96E LE	E90 96E ZE	000 t/t 6l	Terre-Neuve Compagnie minière IOC Division Carol Lake
			(se	ennot)			

fer extrait

Minerai de

enisu'i b

noitotnemilA

concentration

Rapport de

stérile/mineral

Rapport

eldosilltu

stérile/minerai

Rapport

produit

Concentré

TABLEAU 5. MINERAI DE FER UTILISABLE PRODUIT AU CANADA, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1995

	Expéd	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		otal
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
erre-Neuve Compagnie minière IOC Division Carol Lake			5 257 160	63,97	10 775 692	63.79	16 032 852	63,85
Wabush Mines			236 851	63,92	5 380 298	63,59	5 617 149	63,60
Québec La Compagnie minière Québec Co Mont-Wright	artier		7 868 463	66,20	8 332 987	63,81	16 201 450	64,97
Ontarlo Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore (1)					995 375	50,13	995 375	50,13
<sup>r</sup> otal			13 362 474	65,28	25 484 352	63,22	38 846 826	63,93

<sup>(1)</sup> Comprend 286 993 tonnes de rejets d'oxyde de fer et 230 403 tonnes de calcaire.

IIO.	Tot	couceuliquou	Vers les usines de	s alrectes	enoitibéqx3	
(.tpn e4 %)	(seunot)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tennot)	
39,30	E90 96E ZE	06,96	E90 96E LE			Terre-Neuve Compagnie minière IOC Division Carol Lake
10,88	019 108 71	\$0,68	049 408 71			səniM dzudaW
02'08	70 ddg 993	30,70	E99 9bb 0b			Suébec La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Might
01,48	890 422	34,10	890 422			Ontario Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore
34,49	889 289 96	34,49	889 753 99			lotol

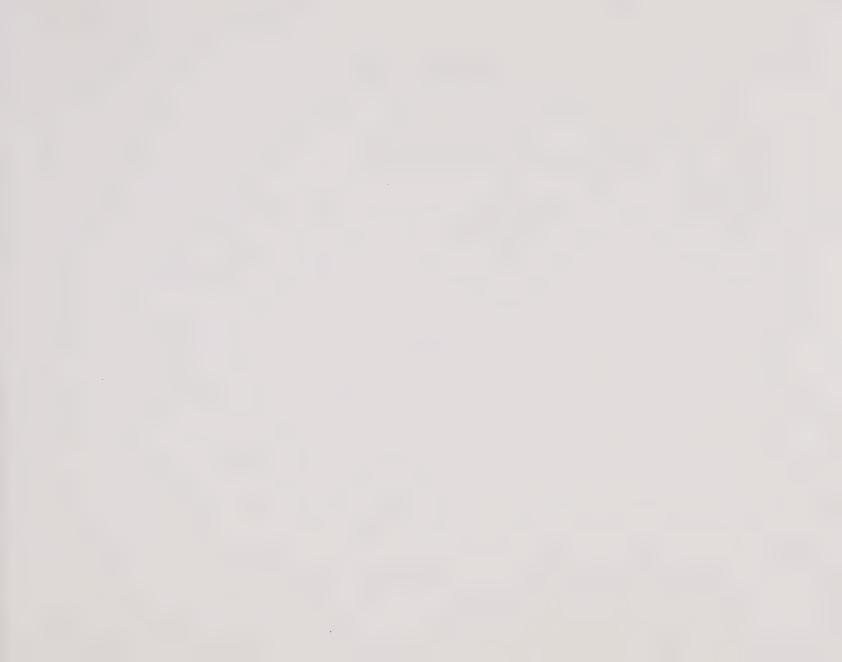
TABLEAU 3. MINERAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA MÉTHODE D'EXPLOITATION, EN 1995

	Àciel	ouvert	Souter	raine	Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
ferre-Neuve						
Compagnie minière IOC Division Carol Lake	37 396 063	39,30			37 396 063	39,30
Wabush Mines	17 804 640	33,04			17 804 640	33,04
Québec La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright	43 344 449	30,70			43 344 449	30,70
Ontario Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore			890 422	34,10	890 422	34,10
Fotal	98 545 152	34,39	890 422	34,10	99 435 574	34,38

ətir	èbi2	ətitèr	Wagu	ətite	omèH	
(% Fe nat.)	(seunot)	(.tpn e4 %)	(seunot)	(% Fe nat.)	(sennot)	
				06,98	E90 96E ZE	erre-Neuve Compagnie minière IOC Division Carol Lake
				40,66	024 640	səniM AzudaW
				02,08	43 344 446 45	Juébec La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright
34,10	860 455					ointrio Aciers Algoma Inc. Bivision Algoma Ote
01,46	890 422			34,39	98 545 152	loto

TABLEAU 1. PRODUCTEURS CANADIENS DE MINERAI DE FER, EN 1994 ET 1995

Société et emplacement	Sociétés participantes	Matériau extrait ou traité ou les deux ciétés participantes 1995		uit expé	dié	Expéditions 1994 1995	
		(% de Fe naturel)	(% de l	e sec /	humide)	(milliers de ton	nes naturelles)
Division Algoma Ore de Aclers Algoma Inc.; mine et usine de friitage près de Wawa (Ont.)	Société en propriété exclusive	Sidérite, mine sou- terraine 34,1	Agglomérés	50,8	50,3	788	997
Compagnie minière IOC; mines, concentrateur et usine de bouletage à la Division Carol Lake au Labrador; expéditions directes de- mineral provenant des stocks de réserve de Sept-Îles (QC)	Labrador Mining and Exploration Company Limited, 11,00 %; M.A. Hanna Company (agent gérant), 8,14 %; Bethlehem Steel Corporation, 34,52 %; Dofasco Inc., 6,38 %; National Steel Corporation, 19,96 %; Mitsubishi Corporation, 20,00 %	Hématite, mine à ciel ouvert 39,3	Concentrés Boulettes Éclats	65,8 64,8 64,3	64,0 63,8 60,2	5 192 10 031 283	4 635 10 206 188
La Compagnie minière Québec Cartier; comprend la mine et le concentrateur au Mont-Wright, près de Fermont (QC); usine de bouletage à Port-Cartier (QC)	Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineraçao, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd., 25,0 %	Hématite, mine à ciel ouvert 30,7	Concentrés Boulettes	68, <i>A</i> 64,8	66,2 63,8	8 201 8 037	7 759 031 8 332 987
Wabush Mines; la mine Scully comprend la mine et le concentrateur à Wabush au Labrador; la Division Pointe-Noire comprend l'usine de bouletage à Pointe-Noire (CX	Stelco Inc., 34,5 %; Dofasco Inc., 22,1 %; Inland Steel Company, 13,77 %; Finsider of Italy, 8,9 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 6,95 %; Acme Steel Co., 13,77 %	Hématite, mine à ciel ouvert 33,0	Concentrés Éclats Boulettes	65,1 65,4 65,9	63,9 61,7 63,6	374 O 4 796	135 105 5 188



## Table des matières

		Page
Tableau 1	Producteurs canadiens de minerai de fer, en 1994 et 1995	1
Tableau 2	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la variété et la teneur, en 1995	2
Tableau 3	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la méthode d'exploitation, en 1995	3
Tableau 4	Répartition du minerai de fer brut extrait au Canada, en 1995	4
Tableau 5	Minerai de fer utilisable produit au Canada, selon le type de produit, en 1995	5
Tableau 6	Rapport de concentration roche stérile/minerai dans les mines canadiennes de minerai de fer, en 1995	6
Tableau 7	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon le type de produit, en 1995	7
Tableau 8	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon la destination, en 1995	8
Tableau 9	Stocks de minerai de fer utilisable dans les mines et les ports d'expédition au Canada, en 1994 et 1995	9
Tableau 10	Analyse des expéditions canadiennes de minerai de fer, en 1995	10



## **Avant-propos**

Avec le chapitre sur le fer de l'Annuaire des minéraux du Canada, les données statistiques du présent rapport passent en revue les différents aspects de l'industrie canadienne du minerai de fer pour 1995.

Les sociétés qui font partie de l'industrie canadienne du minerai de fer ont fourni au Secteur des minéraux et des métaux les données nécessaires à la compilation des statistiques. Nous les remercions de leur collaboration et de l'empressement avec lequel elles ont répondu à nos demandes.

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à Bruce Boyd, sous-directeur de la Division du charbon et des minéraux ferreux et industriels, en composant le (613) 992-8179 ou à Louis Perron, spécialiste des minéraux ferreux, au (613) 992-4828.

Vous pouvez obtenir une copie de cette publication grâce au système automatisé de livraison par télécopieur de Ressources naturelles Canada (le système FactsLine). Pour commander le catalogue et choisir les documents que vous désirez recevoir, vous n'avez qu'à appeler nos terminaux interactifs en vous servant du téléphone de votre télécopieur et en composant le numéro (613) 947-6767. La publication Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer correspond au numéro de document 3140.

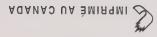
© Ministre des Travaux publics et des Services gouvernementaux Canada 1996

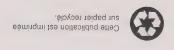
Nº de catalogue M35-5/2-1995 ISBN 0-662-62666-4

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication est disponible gratuitement auprès de :

Secteur des minéraux et des métaux Ressources naturelles Canada Ottawa (Ontario) KIA OE4

Télécopieur : (613) 952-7501







**MINERALS** AND METALS SECTOR

**Statistiques** de l'industrie canadienne du minerai de fer





SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX MINERALS AND METALS SECTOR

Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer





CA1 MS 160 - C13



MINERALS AND METALS **SECTOR** 

SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

Canadian Iron Ore **Industry Statistics** 





SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

Canadian

Iron Ore

**Industry** 

**Statistics** 

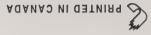
## © Minister of Public Works and Government Services Canada – 1997

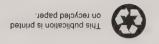
Catalogue no. M35-5/2-1996 ISBN 0-662-63253-2

Additional copies of this publication are available in limited quantities at no charge from:

Minerals and Metals Sector Natural Resources Canada Ottawa, Ontario KIA 0E4

Facsimile: (613) 952-7501





## **Preface**

This report, when used in conjunction with the Iron Ore chapter of the Canadian Minerals Yearbook, presents a comprehensive review of the iron ore industry for 1996.

The data used in the compilation of the statistical tables were supplied to the Minerals and Metals Sector by individual firms within the Canadian iron ore industry. Their cooperation and prompt responses to our requests are greatly appreciated.

Requests for further information should be addressed to Bruce Boyd, Deputy Director, Coal, Ferrous and Industrial Minerals Division, at (613) 992-8179.

Copies of this publication are also available on NRCan's automated fax delivery system called "FactsLine." To order the FactsLine catalogue and select the documents you wish to receive, just call our on-line terminals from your **fax phone** at (613) 947-6767. The *Canadian Iron Ore Industry Statistics* publication is document number 3140.



## **Table of Contents**

		Page
Table 1	Canada, Iron Ore Producers, 1995 and 1996	1
Table 2	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Variety and Grade, 1996	2
Table 3	Crude Iron Ore Mined in Canada, by Mining Method, 1996	3
Table 4	Disposition of Crude Iron Ore Mined in Canada, 1996	4
Table 5	Usable Iron Ore Produced in Canada, by Type of Product, 1996	5
Table 6	Waste/Ore Concentration Ratios at Canadian Iron Ore Mines, 1996	6
Table 7	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Type of Product, 1996	7
Table 8	Usable Iron Ore Shipped by Canadian Producers, by Destination, 1996	8
Table 9	Stocks of Usable Iron Ore at Mines and Shipping Ports in Canada, 1995 and 1996	9
Table 10	Analysis of Canadian Iron Ore Shipments in 1996	10



TABLE 1. CANADA, IRON ORE PRODUCERS, 1995 AND 1996

Company and Property Location	Participating Companies	Material Mined and/or Treated 1996			Product Shipped Shipme 1996 1995		oments
		(% Fe natural)		/0/	Fe)	(000 top)	
		(& re liditidi)		dry	wet	(000 1011	nes natural)
Algoma Ore Division of Algoma Steel Inc.; mine and sinter plant near Wawa, Ontario	Wholly owned.	Siderite from under- ground mine 31.5	Sinter	51.0	50.5	997	733
Iron Ore Company of Canada; mines, concentrator and pellet plant at Carol Lake, Labrador; direct shipping ore from stockpile at Sept-Îles, Quebec	Labrador Iron Ore Royalty Income Fund, 11.97%; Bethlehem Steel Corporation, 37.58%; Dofasco Inc., 6.95%; National Steel Corporation, 21.73%; Mitsubishl Corporation, 21.77%.	Hematite from open- pit mine 39.3	Concentrate Pellets Chips	65.9 64.1 64.3	64.0 63.0 60.2	4 635 10 206 188	4 038 10 504 169
Quebec Cartier Mining Company; Includes mine and concentrator at Mount Wright near Fermont, Quebec; pellet plant at Port-Cartier, Quebec	Dofasco Inc., 50.0%; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineração, 25.0%; Mitsui & Co. Ltd., 25.0%.	Hematite from open- pit mine 30.7	Concentrate Pellets	65.8 65.5	63.8 64.4	7 759 8 333	7 264 8 221
Wabush Mines; Scully mine includes mine and concentrator at Wabush, Labrador; Pointe-Noire Division includes pelletizing plant at Pointe-Noire, Quebec	Stelco Inc., 37.8%; Dofasco Inc., 24.2%; Inland Steel Company, 15.1%; Pickands Mather & Co. (managing agent), 7.7%; Acme Steel Co., 15.1%.	Hematite from open- pit mine 32.9	Concentrate Chips Pellets	64.8 66.0	60.8 63.6	135 105 5 188	24 5 314

etin	ebi2	etite	Magn	etitr	ошен	
(.tpn e4 %)	(sennot)	("ton e4 %)	(sennot)	(.tpn e4 %)	(sennot)	
				0£ 0£	CEV OUL VE	Vewfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division
				08.98	34 709 432	Catol Lake Division
				38.25	976 911 71	seniM dzudoW
						gnepec
				07.08	49 970 97	Quebec Carlier Mining Company Mount Wright
09.18	761 332					ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division
03.16	751 332			34,16	970 198 96	loto

TABLE 3. CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, BY MINING METHOD, 1996

	Оре	n Pit	Underg	round	Tot	al
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland Iron Ore Company of Canada						
Carol Lake Division	34 709 432	39.30			34 709 432	39.30
Wabush Mines	17 115 926	32.85			17 115 926	32.85
Quebec Quebec Cartier Mining Company Mount Wright	45 025 667	30.70			45 025 667	30.70
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division			751 332	31.50	751 332	31.50
Total	96 851 025	34.16	751 332	31.50	97 602 357	34.14

TABLE 4. DISPOSITION OF CRUDE IRON ORE MINED IN CANADA, 1996

lic	otoT	ation Plant	To Concentr	Buiddid	For Direct :	
(.ton e1 %)	(seunot)	(% Fe nat.)	(sennot)	(% Fe nat.)	(sennot)	
39.30	364 907 48	39.30	364 709 432			Newfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division
32.85	976 911 21	32.85	976 911 21			Wabush Mines
07.08	45 320 633	07.08	42 350 933			Quebec Quebec Cartier Mining Company Mount Wright
03.16	ZEE 137	. 03.18	751 332			Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division
34.24	94 927 623	34.24	64 927 623			lotoT

TABLE 5. USABLE IRON ORE PRODUCED IN CANADA, BY, TYPE OF PRODUCT, 1996

	Direct	Shipping	Conc	entrate	Agglo	merate	Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division			4 512 570	64.00	10 024 242	62.81	14 536 812	63.18
Wabush Mines			357 360	63.92	5 394 573	63.53	5 751 933	63.56
Quebec Quebec Cartier Mining Company Mount Wright			7 698 928	63.80	8 221 421	64.42	15 920 349	64.12
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division (1)					832 500	50.45	832 500	50.45
Total			12 568 858	63.88	24 472 736	63.09	37 041 594	63.36

<sup>(1)</sup> Includes 333 858 tonnes of purchased iron oxides and 153 416 tonnes of limestone.

TABLE 6. WASTE/ORE CONCENTRATION RATIOS AT CANADIAN IRON ORE MINES, 1996

Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division		751 332	751 332	Z81 8b7	00.0	00.0	00.1
Quebec Quebec Cartier Mining Company Mount Wright	697 187 01	49 970 97	46 026 667	ZL9 690 91	£ <b>S</b> .0	99.0	2.80
seniM dzudoW	9 302 896	976 911 21	976 911 71	618 947 3	<b>PS</b> :0	29.1	2.98
Vewfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division	000 079 81	34 709 432	34 709 432	14 883 558	43.0	J.25	2.33
				(sennot)			
	fiq-neqO etapW	on Ore beniM	Mill Feed	Concentrate Produced	eaO\efavW oitos	Waste/Usable Ore Ratio	Concentration

TABLE 7. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY TYPE OF PRODUCT, 1996

	Direct Shipping	Conce	ntrate	Agglor	nerate	To	tal
	(tonnes) (% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Newfoundland Iron Ore Company of Canada							
Carol Lake Division		4 206 904	64.00	10 504 268	62.81	14 711 172	63.15
Wabush Mines		23 767	60.84	5 313 648	63.64	5 337 415	63.63
Labrador-Quebec Iron Ore Company of Canada Sept-Îles Division							
Quebec Quebec Cartier Mining Company Mount Wright		7 263 527	63.80	8 221 421	64.42	15 484 948	64.13
Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division				732 841	50.45	732 841	50.45
British Columbia Others		83 795	61.00			83 795	61.00
Total (1)		11 577 993	63.87	24 772 178	63.16	36 350 171	63.38

<sup>(1)</sup> Average % Fe natural calculated from available statistics.

TABLE: 8. USABLE IRON ORE SHIPPED BY CANADIAN PRODUCERS, BY DESTINATION, 1996

								EU: European Union.
171 036 36	2 004 578	1 244 894	881 196 GI	5 805 333	3 927 146	101/069 9	989 918	
83 795							967 88	British Columbia Others
132 841							T48 SET	Ontario Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division Sinter
878 127 8 870 £67 8	383 388 389 388		6 096 941 586 448	209 448 209 448		32 098 32 575 5		Quebec Quebec Cartier Mining Company Pellets
S14 788 3			898 178	Z19 0Zl	2 290 446	Z 006 054		Wabush Mines Concentrate Pellets
10 204 268	791 567 188 313	J 244 894	914 184 1 240 747 £	3 225 805 295 623	693 794 I 761 991	l <i>99 LL</i> Z l		Newfoundland Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division Concentrate Pellets
			(se	nnot)				
lotoT	Other	Japan	N3	stotes Other Ports	Creat Lakes	Other	Cana All Rail	_

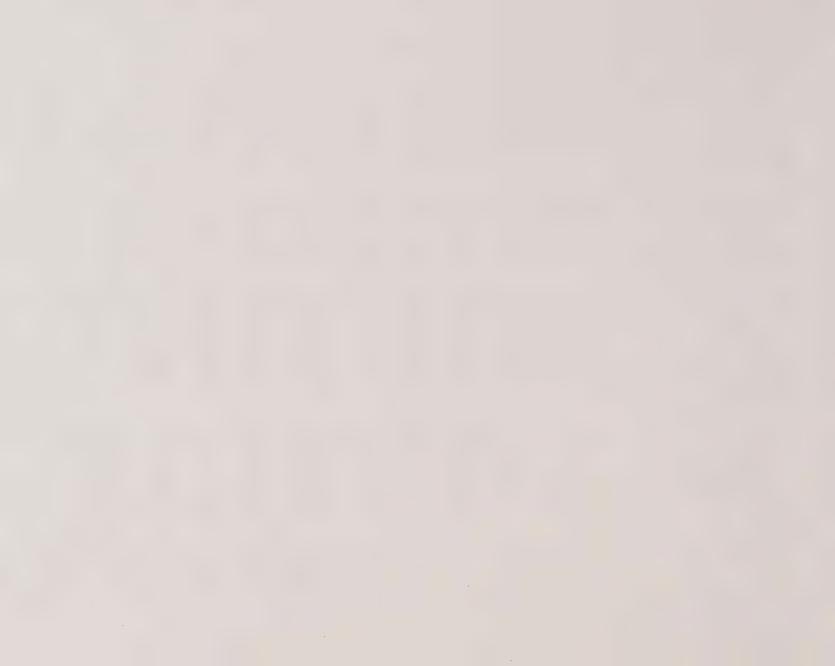
TABLE 9. STOCKS OF USABLE IRON ORE AT MINES AND SHIPPING PORTS IN CANADA, 1995 AND 1996

	December 31, 1995	December 31, 1996	Stock Change
		(tonnes)	
Newfoundland			
Iron Ore Company of Canada			
at Sept-Îles and Labrador City			
Concentrates	283 887	312 326	28 439
Pellets	207 860	226 606	18 746
Wabush Mines			
Concentrates	239 342	596 702	357 360
Pellets	488 970	569 895	80 925
Quebec			
Quebec Cartier Mining Company			
at Port-Cartier and Mount Wright			
Concentrates	853 744	1 289 145	435 401
Pellets	651 535	793 869	142 334
Ontario			
Algoma Steel Inc.			
Algoma Ore Division			
Sinter	77 724	190 703	112 979
Total	2 803 062	3 979 246	1 176 184

eldollovo toN ..

aldelieve told												
Total Algoma Steel	732 841	50.45	96.03	000.0	08.7	076,1	91'1	12.270	090.3	990.0	07.16	00.1
Ontarlo Algoma Steel Inc. Algoma Ore Division Sinter	TA8 SET	56,05	96'09	000.0	08.7	078.1	91.1	072.21	090'9	990'0	07.18	00'l
Total Quebec Cartler	876 787 91	64.13	65.23	010.0	3.02	910'0	0.24			500,0	**	39°L
Fluxed pellets	ZZ6 889 9	64.20	65.24	310.0	۵۲.۵	920.0	97'0	009'0	008.0	100.0	**	09'1
Acid pellets	2 632 444	06.46	68.39	510.0	4.50	0.025	09:0		099°l	010.0	**	09°L
Concentrates	7 263 527	08.69	08.80	910.0	4.80	0.025	0.32	**		600.0		3.04
Quebec Cartler Mining Company	202 070 2		002.	,,,,,		2000						
Total Carol Lake Division	271 117 41	63.26	64.63	800.0	4.62	711.0	0.24	919'1	099'0			2.12
Fluxed pellets	194 091 7	00.16	21.29	600.0	4.53	911.0	62.0	4.064	00Z'l	••		)8.f
Acid pellets	5 456 255	13.43	99.39	800.0	4.63	711.0	72.0	899.0	0.300	**	••	7.I
Limestone pellets	3 923 985	64.25	95.39	800.0	99'7	0.112	92.0	1.042	0.249	**	••	59°L
Chips	ZEL 691	Þ0.03	21,43	800.0	4.43	0.100	0.26	06Z°L	007.0	**	**	6.3
High silica concentrate	322 087	26.83	9£.13	110.0	46.9	291.0	Þl.0	0.524	988.0	**	••	3.92
Concentrate	3 715 680	64.44	18.33	700.0	4.24	121.0	p1.0	0,260	0.192	**	**	28.82
Iron Ore Company of Canada Carol Lake Division												
Total Wabush	512 755 3	69.69	LL:49		3.22	334.1	91'0	6lħ.I	274.0	000.0	80	37.1
Fluxed pellets 2% Mn	101 375	97.19	62,70		35.5	006'L	98.0	3,130	1.220	000'0	.,	19'1
Fluxed pellets 1% Mn	1 783 287	62.73	49.64	**	31.8	061.1	75.0	3,110	091.1	000.0	••	1.43
Acid pellets 2% Mn	1 417 984	69,55	61.39	••	3.29	079.1	00.0	0.430	000.0	000.0	**	38.f
Acid pellets 1% Mn	1 737 276	17.43	20.66	**	3.17	1.210	00.0	097'0	000.0	000.0	••	56'L
Cylba	23 767	18.09	94.49	**	31,5	1.400	00.0	000.0	000.0	000.0	**	90.8
Mabush Mines  Mewfoundland												
	(seunot)	(%)										
	stnemqid2	natural	θ-]	d	<sup>z</sup> OIS _	uM	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	OBM	S	noltlingl	utaloM





eldinogsib non : .b.n												
Total, Aclets Algoma Inc.	732 841	50,05	96'09	000′0	08,7	0 <u>/</u> 9′l	91'1	12,270	090'9	990′0	07,18	00'1
Ontario Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore produits frittés	732 841	50,45	96'09	000′0	08.7	029'l	કા'ા	072,21	6,050	990′0	07,18	00′1
Total, Québec Cartier	15 484 948	61,13	65,23	010'0	3,02	910′0	0,24	'p'u	.b.n	600,0	.b.n	89'l
La Compagnie minière Québec Carli concentrés boulettes acides boulettes fondantes	5 632 444 7 263 627 7 268 977	08,88 09,48 02,48	08,83 98,83 \$2,80	610,0 610,0 810,0	08,4 07,4 07,4	0,025 0,025 0,025	SE,0 03,0 24,0	.b.n .b.n 008,0	.b.n 038,1 0,300	£00,0 010,0 100,0	.b.n .b.n .b.n	3,04 08,1 08,1
Total, Division Carol Lake	7/1 117 21	92,56	64,63	800,0	4,62	<u> </u>	0,24	919'1	099'0	.b.n	.b.n	2,12
Compagnie minière IOC Division Carol Lake concentrés riches en silice éclats boulettes calcaires boulettes acides	3715 680 2 715 680 372 687 372 687 372 687 4 150 751	AA,AA 86,83 80,00 62,40 18,40	21,28 66,34 66,36 21,28 66,64 66,64	700,0 800,0 800,0 800,0	PS, h PQ, Q EA, h EA, h EA, h EA, h	121,0 231,0 001,0 211,0 711,0 311,0	₽1,0 ₽1,0 62,0 72,0 72,0	0,260 0,262 1,790 1,042 8,63 1,042	261,0 005,0 007,0 005,0 291,0 007,0	.b.n .b.n .b.n .b.n .b.n	.b.n .b.n .b.n .b.n .b.n	28.2 29.5 29.6 6.1 67.1 68.1
Total, Wabush Mines	8 337 415	69,63	11,43	.b.n	3,22	324,1	91'0	6171	274,0	000'0	.b.n	9 <i>L</i> 'l
Terre-Neuve Wabush Mines éclats boulettes acides 1 % Min boulettes fondantes 1 % Min boulettes fondantes 2 % Min	(tonnes)  23 767 1  24 767 1  25 767 1  26 787 1  27 287 1  27 287 1	(%) <b>48.09</b> <b>60.59</b> <b>67.19</b> <b>67.19</b>	97,44 20,34 91,24 61,24 61,24	.b.n .b.n .b.n .b.n .b.n	3, 6 81, 6 92, 6 71, 6 81, 6	001/2, f 012, f 070, f 000, f	00.0 00.0 00.0 76.0 98.0	000,0 000,0 000,0 000,0 001,0 001,0	0,000 0,000 0,000 0,000	000,0 000,0 000,0 000,0 000,0	.b.n .b.n .b.n .b.n .b.n	90.8 88.1 68.1 68.1
	Expédifions	Fe naturel	<del>- 6</del> ]	d	<sup>z</sup> OIS	nM nolyse po	K vole séch	CaO	OBM	\$	up eheq uei	ètiblmuH

n.d.: non disponible,

TABLEAU 9. STOCKS DE MINERAI DE FER UTILISABLE DANS LES MINES ET LES PORTS D'EXPÉDITION AU CANADA, EN 1995 ET 1996

	31 décembre 1995	31 décembre 1996	Variation des stock	
		(tonnes)		
Terre-Neuve				
Compagnie minière IOC				
à Sept-Îles et Labrador City				
concentrés	283 887	312 326	28 439	
boulettes	207 860	226 606	18 746	
Wabush Mines				
concentrés	239 342	596 702	357 360	
boulettes .	488 970	569 895	. 80 925	
Québec				
La Compagnie minière Québec Cartier à Port-Cartier et Mont-Wright				
concentrés	853 744	1 289 145	435 401	
boulettes	651 535	793 869	142 334	
Ontario				
Aciers Algoma Inc.				
Division Algoma Ore				
produits frittés	77 724	190 703	112 979	
Total	2 803 062	3 979 246	1 176 184	

								.ennopéenne.
171 035 35	2 004 578	1 244 894	E81 196 SI	5 805 333	3 927 146	107 069 9	969 918	Total
83 795							83 795	Colombie-Britannique Autres
732 841							732 841	Ontario Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore produits frittés
8 721 875 8 763 673	383 388 339 162		686 pp3 6	J 603 940 209 448		32 098 3 275 588	sec Cartier	Québec Concanîtés concenîtés boulettes
914 766 3			871 398	Z19 0Z1	2 290 446	7 002 024		Wabush Mines concentres boulettes
10 204 268 4 206 904	791 283 791 283 791 291	J 244 894	1991 199 3797 042	908 975 908 979	261 991 761 991	1 277 661		Terre-Neuve Compagnie minière IOC Division Carol Lake concentrés boulettes
			(\$8)	nnot)				
lotoT	sypd settuA	nogot	30	sinU-st	Aux Éta Grands Lacs	ррог гениА	Au Car Tet eb nimed	

TABLEAU 7. MINERAI DE FER UTILISABLE EXPÉDIÉ PAR LES PRODUCTEURS CANADIENS, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1996

	Expéditions	directes	Conce	entrés	Agglo	mérés	Total		
	(tonnes) (%	Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.	
Terre-Neuve									
Compagnie minière IOC									
Division Carol Lake			4 206 904	64,00	10 504 268	62,81	14 711 172	63,15	
Wabush Mines			23 767	60,84	5 313 648	63,64	5 337 415	63,63	
Labrador-Québec Compagnie minière IOC Division Sept-Îies									
Québec ·									
La Compagnie minière Québec Mont-Wright	: Cartier		7 263 527	63,80	8 221 421	64,42	15 484 948	64,13	
Ontarlo									
Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore					732 841	50,45	732 841	50,45	
Colombie-Britannique									
Autres			83 795	61,00			83 795	61,00	
Fotal (1)			11 577 993	63,87	24 772 178	63,16	36 350 171	63,38	

<sup>(1)</sup> La teneur moyenne en Fe naturel est calculée à partir des statistiques fournies.

00′1	00'0	00'0	748 182	SEE 137	761 332		Ontario Aclers Algoma Inc. Division Algoma Ore
2,80	99'0	£ <u>2</u> ,0	ZL9 690 91	49 050 97	49 020 97	10 481 459	Québec La Compagnie minière Québec Car Mont-Wright
2,98	79'1	42,0	616 947 3	976 911 21	976 911 21	968 202 6	seniM daudaW
2,33	97'1	<b>43.</b> 0	14 883 558	34 709 432	34 709 432	000 029 81	Terre-Neuve Compagnie minière IOC Division Carol Lake
	,		(sennot)				
Rapport de	Rapport spinim/elinėts eldosilitu	Rapport ipnenim/elinetal	Concentré produit	noitotnemilA enizu'l b	eb ioneniM fioritxe nei	Roche stérile, mines à ciel ouvert	

TABLEAU 5. MINERAI DE FER UTILISABLE PRODUIT AU CANADA, SELON LE TYPE DE PRODUIT, EN 1996

	Expéditions directes		Concentrés		Agglomérés		Total	
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)
Terre-Neuve								
Compagnie minière IOC Division Carol Lake			4 512 570	64,00	10 024 242	62,81	14 536 812	63,18
Wabush Mines			357 360	63,92	5 394 573	63,53	5 751 933	63,56
Québec	O							
La Compagnie minière Québec Mont-Wright	Cartier		7 698 928	63,80	8 221 421	64,42	15 920 349	64,12
Ontario Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore (1)					832 500	50,45	832 500	50,45
otal .			12 568 858	63,88	24 472 736	63,09	37 041 594	63,36

<sup>(1)</sup> Comprend 333 858 tonnes de rejets d'oxyde de fer et 153 416 tonnes de calcaire.

	Expédition	s directes	vers les usines de	al		
	(sennot)	(.ton e1 %)	(sennot)	(% Fe nat.)	(sennot)	ton e1 %)
e-Neuve Compagnie minière IOC Division Carol Lake			34 709 432	39,30	34 709 432	39,30
wabush Mines			976 911 21	32,85	976 911 21	32,85
ébec La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright			42 350 933	07,08	42 350 933	30,70
tarlo Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore			751 332	05,16	761 332	31,50
ĮC			87 653	34,24	94 927 623	34,24

TABLEAU 3. MINERAI DE FER BRUT EXTRAIT AU CANADA, SELON LA MÉTHODE D'EXPLOITATION, EN 1996

	À clel ouvert		Souter	ralne	Total		
	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	(tonnes)	(% Fe nat.)	
Terre-Neuve							
Compagnie minière IOC							
Division Carol Lake	34 709 432	39,30			34 709 432	39,30	
Wabush Mines	17 115 926	32,85			17 115 926	32,85	
Québec La Compagnie minière Québec Cartier							
Mont-Wright	45 025 667	30,70			45 025 667	30,70	
Ontarlo				·			
Aciers Algoma Inc. Division Algoma Ore			751 332	31,50	751 332	31,50	
[otal	96 851 025	34,16	751 332	31,50	97 602 357	34,14	

ethe	9PIS	əlitər	Magn	etth	omèH	
(% Fe nat.)	(sennot)	(.ton e1 %)	(sennot)	(% Fe nat.)	(sennot)	
				39,30	34 709 432	erre-Neuve Compagnie minière IOC Division Carol Lake
				32,85	976 911 71	seniM risudoW
				30,70	49 OS6 667	Québec La Compagnie minière Québec Cartier Mont-Wright
05,15	767 332					Ontario Aciers Algorna Inc. Division Algorna Ore
31,50	751 332			34,16	970 198 96	lipto

TABLEAU 1. PRODUCTEURS CANADIENS DE MINERAI DE FER, EN 1995 ET 1996

Sociétés participantes	Matériau extrait ou traité ou les deux 1996		Produit expédié 1996			Expéditions 1995 1996	
Marin American Americ	(% de Fe naturel)		(%	de Fe ) humide	•	de tonnes turelles)	
Société en propriété exclusive	Sidérite, mine sou- terraine 31,5	Agglomérés	51,0	50,5	997	733	
Labrador Iron Ore Royalty Income Fund, 11,97 %; Bethlehem Steel Corporation, 37,58 %; Dofasco Inc., 6,95 %; National Steel Corporation, 21,73 %; Mitsubishi Corporation, 21,77 %	Hématite, mine à clei ouvert 39,3	Concentrés Boulettes Éclats	65,9 64,1 64,3	64,0 63,0 60,2	4 635 10 206 188	4 038 10 504 169	
Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineraçao, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd., 25,0 %	Hématite, mine à ciel ouvert 30,7	Concentrés Boulettes	65,8 65,5	63,8 64, <i>A</i>	7 759 8 333	7 264 8 221	
Stelco Inc., 37,8 %; Dofasco Inc., 24,2 %; Inland Steel Company, 15,1 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 7,7 %; Acme Steel Co., 15,1 %	Hématite, mine à ciel ouvert 32,9	Concentrés Éclats Boulettes	64,8 66,0	60,8 63,6	135 105 5 188	24 5 314	
	Labrador Iron Ore Royalty Income Fund, 11,97 %; Bethlehem Steel Corporation, 37,58 %; Dofasco Inc., 6,95 %; National Steel Corporation, 21,73 %; Mitsubishi Corporation, 21,77 %  Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineraçao, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd., 25,0 %  Stelco Inc., 37,8 %; Dofasco Inc., 24,2 %; Inland Steel Company, 15,1 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 7,7 %; Acme Steel Co., 15,1 %	Sociétés participantes  (% de Fe naturel)  Société en propriété exclusive  Sidérite, mine souterraine 31,5  Labrador Iron Ore Royalty Income Fund, 11,97 %; Bethlehem Steel Corporation, 37,58 %; Dofasco Inc., 6,95 %; National Steel Corporation, 21,73 %; Mitsubishi Corporation, 21,77 %  Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineraçao, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd., 25,0 %  Stelco Inc., 37,8 %; Dofasco Inc., 24,2 %; Inland Steel Company, 15,1 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 7,7 %; Acme Steel Co., 15,1 %	Sociétés participantes  (% de Fe naturel)  Société en propriété exclusive  Sidérite, mine souterraine 31,5  Labrador Iron Ore Royatty Income Fund, 11,97 %; Bethlehem Steel Corporation, 37,58 %; Dofasco Inc., 6,95 %; National Steel Corporation, 21,77 %  Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineraçao, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd., 25,0 %  Stelco Inc., 37,8 %; Dofasco Inc., 24,2 %; Inland Steel Company, 15,1 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 7,7 %; Acme Steel Co., 15,1 %	Sociétés participantes  (% de Fe naturel)  (% sec  Société en propriété exclusive  Sidérite, mine souterraine 31,5  Agglomérés 51,0  Hématite, mine à ciel ouvert 39,3  Boulettes 64,1  Éclats 64,3  Auxiliar de Empresas de Mineraçao, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd., 25,0 %  Stelco Inc., 37,8 %; Dofasco Inc., 24,2 %; Inland Steel Company, 15,1 %; Plokands Mather & Co. (agent gérant), 7,7 %; Acme Steel Co., 15,1 %	Sociétés participantes  (% de Fe naturel)  (% de Fe naturel)  (% de Fe)  sec humide  Société en propriété exclusive  Sidérite, mine souterraine 31,5  Labrador Iron Ore Royalty Income Fund, 11,97 %; Bethiehem Steel Corporation, 37,58 %; Dofasco Inc., 6,95 %; National Steel Corporation, 21,77 %  Dofasco Inc., 50,0 %; Companhia Auxiliar de Empresas de Mineraçao, 25,0 %; Mitsui & Co., Ltd., 25,0 %  Stelco Inc., 37,8 %; Dofasco Inc., 24,2 %; Inland Steel Company, 15,1 %; Pickands Mather & Co. (agent gérant), 7,7 %; Acme Steel Co., 15,1 %	Sociétés participantes  Traité ou les deux 1996  (% de Fe naturel)  (% de Fe naturel)  (% de Fe)  sec humide  (milliers naturel)  Labrador Iron Ore Royalty Income Fund, 11,97 %; Income Fund, 11,97 %; Income Steel Corporation, 21,73 %; Mitsubishi Corporation, 21,77 %  Sec humide  Labrador Iron Ore Royalty Income Fund, 11,97 %; Income Steel Corporation, 21,73 %; Mitsubishi Corporation, 21,73 %;	



## Table des matières

		Page
Tableau 1	Producteurs canadiens de minerai de fer, en 1995 et 1996	1
Tableau 2	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la variété et la teneur, en 1996	2
Tableau 3	Minerai de fer brut extrait au Canada, selon la méthode d'exploitation, en 1996	3
Tableau 4	Répartition du minerai de fer brut extrait au Canada, en 1996	4
Tableau 5	Minerai de fer utilisable produit au Canada, selon le type de produit, en 1996	5
Tableau 6	Rapport de concentration roche stérile/minerai dans les mines canadiennes de minerai de fer, en 1996	6
Tableau 7	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon le type de produit, en 1996	7
Tableau 8	Minerai de fer utilisable expédié par les producteurs canadiens, selon la destination, en 1996	8
Tableau 9	Stocks de minerai de fer utilisable dans les mines et les ports d'expédition au Canada, en 1995 et 1996	9
Tableau 10	Analyse des expéditions canadiennes de minerai de fer, en 1996	10



## **Avant-propos**

Avec le chapitre sur le minerai de fer de l'Annuaire des minéraux du Canada, le présent rapport passe en revue les différents aspects de l'industrie canadienne du minerai de fer pour 1996.

Les sociétés qui font partie de l'industrie canadienne du minerai de fer ont fourni au Secteur des minéraux et des métaux les données nécessaires à la compilation des statistiques. Nous les remercions de leur collaboration et de l'empressement avec lequel elles ont répondu à nos demandes.

Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à Bruce Boyd, sous-directeur de la Division du charbon et des minéraux ferreux et industriels, en composant le (613) 992-8179.

Vous pouvez également obtenir une copie de cette publication grâce au système automatisé de livraison par télécopieur de Ressources naturelles Canada (le système FactsLine). Pour commander le catalogue et choisir les documents que vous désirez recevoir, vous n'avez qu'à appeler nos terminaux interactifs en vous servant du téléphone de votre télécopieur et en composant le numéro (613) 947-6767. La publication *Statistiques de l'industrie canadienne du minerai de fer* correspond au numéro de document 3140.

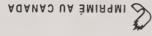
## $\mathbb{C}$ Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada – 1997

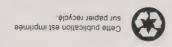
No de catalogue : M35-5/2-1996 ISBN : 0-662-63253-2

Un nombre restreint d'exemplaires de cette publication est disponible gratuitement auprès du :

Secteur des minéraux et des métaux Ressources naturelles Canada Ottawa (Ontario) KIA 0E4

Télécopieur: (613) 952-7501

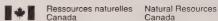






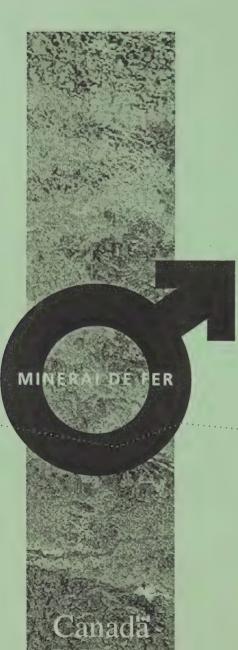
**Statistiques** de l'industrie canadienne du minerai de fer

1996



Canada







SECTEUR DES MINÉRAUX ET DES MÉTAUX

**MINERALS** AND METALS SECTOR

**Statistiques** de l'industrie canadienne du minerai de fer

1996







